SyncMaster P64FP P64FT

Pantalla PDP

Manual del usuario

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

SAMSUNG

Instr. seguridad

Símbolos

Nota

Es necesario cumplir estas instrucciones de seguridad para su seguridad e impedir daños en la propiedad.

Lea las instrucciones con detenimiento y utilice el producto del modo correcto.

Advertencia/Precaución

Si no sigue las indicaciones marcadas con este símbolo, se pueden producir lesiones en el usuario o desperfectos en el equipo.

Nota

Prohibido	Lea siempre estas indicaciones con mucha atención
No desmonte	Desconecte el enchufe de la toma de corriente
No lo toque	Toma a tierra para evitar una descarga eléctrica

Se puede cobrar una tarifa administrativa si.

- (a) el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto.

  (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).

- (b) el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto.

  (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).

Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.

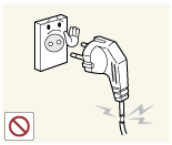
Alimentación eléctrica

Si no va a utilizar el ordenador durante un período prolongado, configúrelo en DPM.

Si utiliza un salvapantallas, configúrelo en el modo de pantalla activa.

La imágenes que se muestran son sólo de referencia y no se pueden aplicar en todos los casos (o países).

Acceso directo a las instrucciones para evitar la persistencia de imágenes

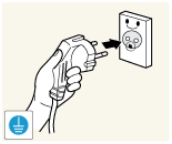


No utilice un cable de alimentación ni un enchufe dañados ni una toma de corriente estropeada o floja.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

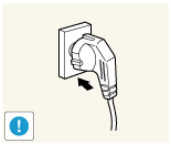
No toque el enchufe con las manos húmedas cuando lo quite o lo enchufe en la toma de corriente.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



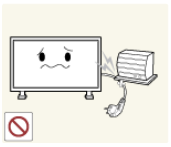
Asegúrese de conectar el cable de alimentación en una toma de corriente con conexión a tierra.

- De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o lesiones personales.



Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado firme y correctamente en la toma de corriente.

- Podría provocar un incendio.



No doble demasiado el cable ni coloque objetos pesados encima.

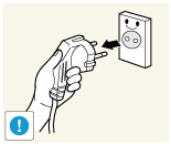
- Podría provocar un incendio.

No conecte varios aparatos en la misma toma de corriente.

- Podría provocar un incendio por sobrecalentamiento.

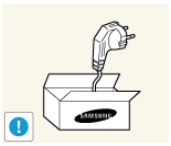
No desconecte el cable de alimentación mientras esté usando el producto.

- De lo contrario, podría dañar el producto por una descarga eléctrica.



Para desconectar el aparato de la corriente, debe desenchufar el cable de la toma principal, por lo que el enchufe principal debe estar siempre fácilmente accesible.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Utilice sólo el cable de alimentación proporcionado por nuestra empresa. No use el cable de alimentación de otro producto.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

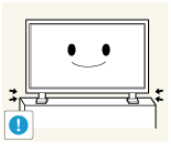
Instalación

Póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado si instala el monitor en lugares con gran cantidad de polvo, temperaturas extremas, alto nivel de humedad o productos químicos, o en lugares donde se vaya a utilizar las 24 horas del día, como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, etc.

El incumplimiento de estas indicaciones puede causar serios desperfectos en el monitor.

Asegúrese de que al menos dos personas levantan y trasladan el producto.

- De lo contrario, el producto se podría caer y provocar lesiones personales o sufrir daños.



Cuando instale el producto en un armario o un estante, asegúrese de que la base no sobresalga.

- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.
- Use un armario o un estante de tamaño adecuado al producto.

NO COLOQUE VELAS, REPELENTES DE MOSQUITOS, CIGARRILLOS NI NINGÚN APARATO QUE PRODUZCA CALOR CERCA DEL PRODUCTO.

- Podría provocar un incendio.

Mantenga los aparatos que producen calor tan lejos como sea posible del cable de alimentación y del producto.

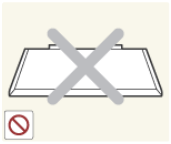
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No instale el producto en un lugar mal ventilado como una librería o un armario cerrados.

- Podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.

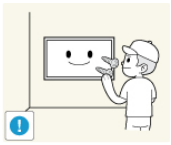
Cuando ponga el monitor en el suelo, hágalo con cuidado.

- Se podría dañar la pantalla.



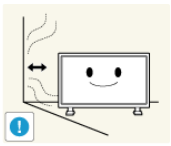
No deje el aparato con la parte frontal contra el suelo.

- Se podría dañar la pantalla.



Asegúrese de que sólo una empresa de instalación autorizada instale el montaje mural.

- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.
- Asegúrese de instalar el montaje mural adecuado.



Instale el producto en un lugar bien ventilado. Asegúrese de que haya una distancia de más de 4 pulgadas (10 cm) desde la pared.

- De lo contrario, podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.

Mantenga el embalaje de vinilo lejos de los niños.

- Éstos podrían sufrir daños (ahogarse) si juegan con él.

Si la altura del monitor es ajustable, no coloque ningún objeto ni ninguna parte de su cuerpo en el soporte cuando lo rebaje.

- Una caída del producto podría dañar éste o a la persona que lo lleva.

Los aceites aptos para consumo humano, como el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina o cerca de una encimera de cocina.

Limpieza

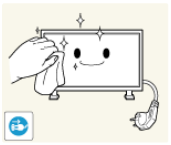
Cuando limpie la caja de la pantalla PDP o la superficie de la pantalla TFT-PDP, utilice un paño suave ligeramente humedecido.

No rocíe productos limpiadores directamente sobre la superficie del producto.

- Podría causar una decoloración o una deformación de la estructura y la pantalla podría exfoliarse.

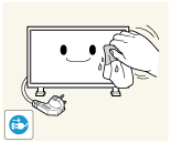
Para limpiar las patillas del enchufe o quitar el polvo de la toma de corriente, use un paño seco.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.



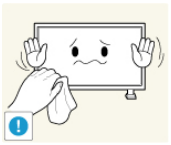
Cuando limpie el producto debe desconectar el cable de alimentación.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando limpie el producto debe desconectar el cable de alimentación y limpiarlo con un paño seco suave.

- No utilice productos químicos, como ceras, benceno, alcohol, disolventes, repelentes de mosquito, lubricantes o limpiadores.
- Pueden afectar a la estructura de la superficie del producto y despegar las etiquetas de indicación del producto.



Dado que la caja del producto se puede rayar con facilidad, sólo debe usar un paño específico.

Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre el cuerpo principal del producto.

- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto y de que éste no se moje.
- De lo contrario, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica o que el producto no funcione normalmente.

Otros

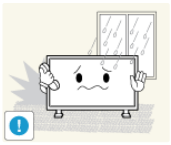
IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

Es un producto de alto voltaje. No desmonte, repare ni modifique el producto usted mismo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si se debe reparar el producto, póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

Si se oyen ruidos extraños, se notan olores anormales o se ve salir humo del producto, desconecte inmediatamente el enchufe y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

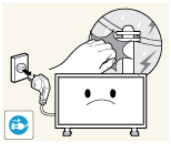


No coloque este producto en un lugar expuesto a la humedad, el polvo, el humo, el agua o en el interior de un automóvil.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Si el producto se cae o se rompe, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

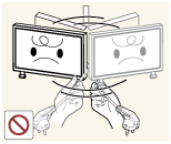


En caso de tormenta con aparato eléctrico, no toque el cable de alimentación ni el de la antena.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

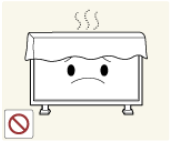
Para desplazar el monitor nunca tire del cable de alimentación ni del cable de señal.

- De lo contrario, el producto se puede caer y provocar una descarga eléctrica o un incendio o sufrir daños.



No levante el producto ni lo mueva hacia adelante o hacia atrás, a la derecha o la izquierda, tirando sólo del cable de alimentación o de los cables de señal.

- De lo contrario, el producto se puede caer y provocar una descarga eléctrica o un incendio o sufrir daños.

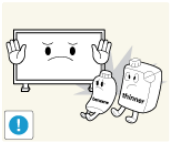


Asegúrese de que las aberturas de ventilación no estén obstruidas por una mesa o una cortina.

- De lo contrario, podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.

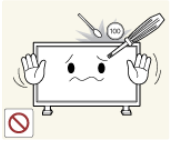
No coloque recipientes que contengan agua, como vasos o jarros de flores, ni medicinas u objetos de metal sobre el producto.

- Si agua o algún objeto extraño penetra en el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.
- Puede producirse un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o un incendio.



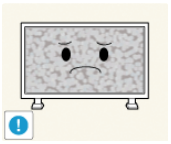
No utilice ni conserve aerosoles de combustibles o materiales inflamables cerca del producto.

- De lo contrario, se podría provocar una explosión o un incendio.



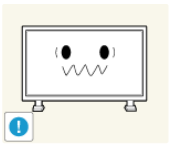
No introduzca objetos de metal, como palillos, monedas, alfileres y pasadores, ni inflamables, como cerillas o papel, dentro del producto (a través de los orificios de ventilación, terminales de entrada o salida, etc.).

- Si agua o algún objeto extraño penetra en el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando se visualiza una pantalla fija durante mucho tiempo, puede aparecer una imagen residual o manchas.

- Si no va a usar el producto durante un tiempo largo, póngalo en el modo de suspensión o utilice un salvapantallas.

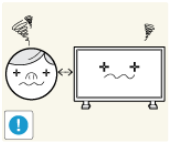


Establezca una resolución y una frecuencia adecuadas al producto.

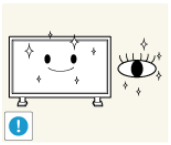
- De lo contrario, se podría causar daños en la vista.

Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.



Para no forzar la vista, no se siente muy cerca del producto.



Haga una pausa de al menos cinco (5) minutos después de usar el monitor durante una (1) hora.

- Así reducirá la fatiga de los ojos.

No instale el producto en una superficie inestable, desigual o que pueda experimentar vibraciones.

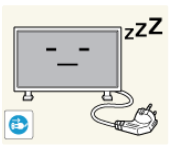
- De lo contrario, el producto se podría caer y provocar lesiones personales o sufrir daños.
- Si usa el producto en un lugar expuesto a vibraciones, se puede dañar y provocar un incendio.

Antes de trasladar el producto, apáguelo y desconecte los cables de alimentación, de la antena y de señales.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Asegúrese de que los niños no se cuelguen del producto ni se pongan encima.

- El producto se podría caer y provocar lesiones personales e incluso la muerte.

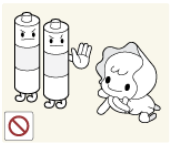


Si no va a usar el producto durante un tiempo largo, desenchúfelo de la toma de corriente.

- De lo contrario, se podría producir un recalentamiento o un incendio debido al polvo o a una descarga eléctrica.

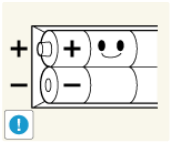
No coloque sobre el producto elementos pesados, juguetes o golosinas que puedan atraer la atención de los niños.

- Éstos podrían intentar cogerlos y provocar la caída del producto, lo que podría causar lesiones personales e incluso la muerte.



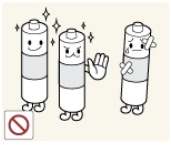
Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

- Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.



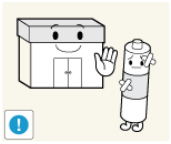
Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



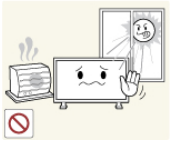
Utilice sólo las pilas estándar especificadas; no use al mismo tiempo pilas nuevas y usadas.

- De lo contrario, las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



La pilas (también las recargables) no se deben desechar con la basura doméstica, sino depositarlas en los lugares adecuados para su reciclaje. El cliente es responsable de devolver las pilas usadas y las recargables para su reciclaje.

- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en la tienda cuando compra pilas nuevas.



No coloque el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de un fuego o un calentador.

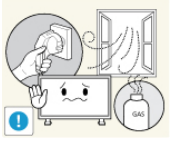
- Esto podría reducir la vida del producto e, incluso, provocar un incendio.

No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No utilice un humidificador cerca del producto.

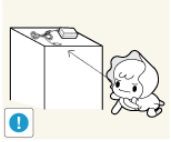
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Si se produce un escape de gas, no toque el producto ni el cable de alimentación y ventile la habitación inmediatamente.

- Si salta alguna chispa, se podría producir una explosión o un incendio.

Si el producto está encendido durante mucho tiempo, la pantalla se calienta. No la toque.



Mantenga los accesorios pequeños en un lugar fuera del alcance de los niños.

No instale el producto en un lugar al alcance de los niños.

- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.
- Debido a que la parte frontal del producto es pesada, debe instalarlo en una superficie nivelada y estable.

No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Podría provocar lesiones personales o daños en el producto.

Introducción

Contenido del embalaje

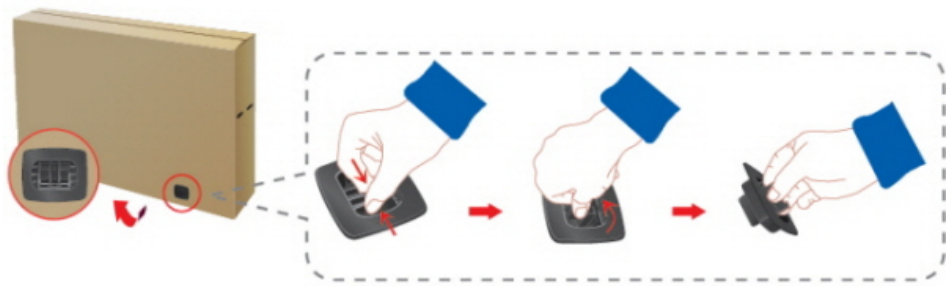
Nota

Compruebe que los artículos siguientes vengan incluidos con su pantalla PDP.

Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.

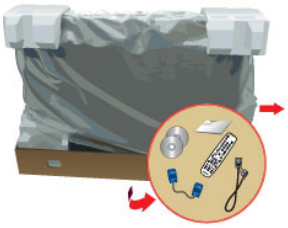
Póngase en contacto con un distribuidor local para adquirir los artículos adicionales.

Comprobación del contenido del embalaje



Retire el cierre de la caja de embalaje como se muestra en la figura anterior.

Levante la caja de embalaje sujetándola por las ranuras de ambos lados.



Compruebe el contenido del embalaje.

Retire la cubierta de poliestireno y vinilo.

Nota

- Una vez desembalado, compruebe bien el contenido.
- Conserve la caja de embalaje para futuros transportes del producto.
- Una vez desembalado, debe utilizar la parte inferior del embalaje como soporte temporal para la prueba del producto o la comprobación del funcionamiento.

Desembalaje

Pantalla PDP

Manuales

Guía de configuración rápida

Tarjeta de garantía

(No disponible en todos los lugares)

Manual del usuario

Cables

Cable de alimentación

Cable D-sub

Otros

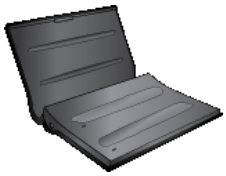
Mando a distancia

Pilas (AAA x 2)

(No disponible en todos los lugares)

Núcleo de ferrita para el cable de alimentación

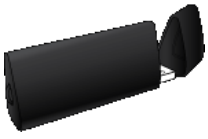
Opciones (sólo modelo P64FT)



Cargador de la batería del lápiz

Adaptador

Cable de alimentación



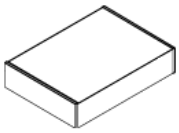
Mochila USB

Lápiz táctil Zigbee (IWB-P1)

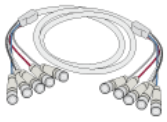
Samsung Interactive whiteboard

Se vende por separado

Cable de DVI

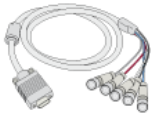


Juego de montaje mural



Cable BNC a BNC

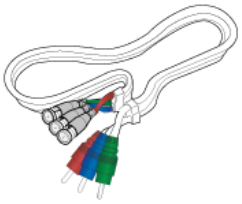
Caja de red



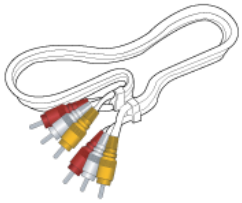
Cable RGB a BNC

Cable estéreo

Cable HDMI



Cable BNC-COMPO-NENT



Cable COMPUESTO

Cable HDMI-DVI

Advertencia

- La caja de red no es compatible con el programa **Interactive Whiteboard**.

Núcleo de ferrita

- El núcleo de ferrita se utiliza para proteger los cables de las interferencias.
- Cuando conecte un cable, abra el núcleo de ferrita y sujételo con un cable cerca del enchufe.

Pantalla PDP

Nota

El dispositivo PDP puede causar interferencias con una radio de aficionados o AM.

Parte frontal

1 *Botón SOURCE [SOURCE]*

Cambia entre los modos PC y Vídeo. El cambio de fuente sólo se permite en los dispositivos externos conectados a la pantalla PDP a la vez.

[**PC**] → [**DVI**] → [**AV**] → [**HDMI**] → [**MagicInfo**] → [**Componente**] → [**BNC**]

Botón Intro [⏎]

Activa un elemento resaltado del menú.

Nota

- Este producto no es compatible con **MagicInfo**.

2 *Botón MENU [MENU]*

Abre el menú en pantalla y sale del menú. Se usa también para salir del menú de la pantalla o volver al menú anterior.

3 *- VOL +*

Se mueve de un elemento de menú a otro horizontalmente o ajusta los valores seleccionados del menú. Cuando no haya visualización en la pantalla, pulse el botón para ajustar el volumen.

4 *V SEL ^*

Se mueve de un elemento de menú a otro verticalmente o ajusta los valores seleccionados del menú.

5 *Botón de encendido [⏻]*

Utilice este botón para encender o apagar la pantalla PDP.

6 *Indicador de encendido*

Muestra el modo de ahorro de energía parpadeando en verde

Nota

Para obtener más información respecto a las funciones de ahorro de energía, consulte la sección Ahorro de energía en el manual. Para ahorrar energía, apague la pantalla PDP cuando no la necesite o cuando la deje sin funcionar durante largos períodos.

7 *Sensor del mando a distancia*

Encare el mando a distancia hacia ese punto de la pantalla PDP.

Parte posterior

Nota

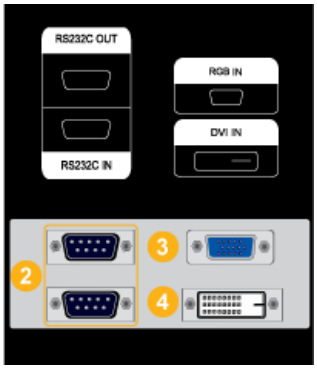
Para obtener información detallada sobre las conexiones de los cables, consulte Conexión de los cables en Configuración. La configuración de la parte posterior de la pantalla PDP puede variar ligeramente según el modelo de pantalla PDP.

A

1 *POWER IN*

El cable de alimentación se enchufa en la pantalla PDP y en el enchufe de la pared.

B



2 *RS232C OUT/IN (Puerto serie RS232C)*

Puerto de programa MDC (Control de visualización múltiple)

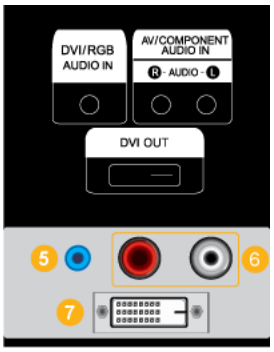
3 *RGB IN (Terminal de conexión de PC (entrada))*

- Use un cable D-Sub (D-Sub de 15 patillas) - Modo PC (PC analógico)
- Conecte el puerto RGB IN del monitor al puerto BNC del PC mediante el cable RGB a BNC.

4 *DVI IN (Terminal de conexión para vídeo PC)*

Conecte el puerto [DVI IN] del monitor al puerto DVI del PC mediante el cable DVI.

C



5 *DVI/RGB AUDIO IN (Terminal de conexión para PC/DVI audio (entrada))*

Conecte un cable de audio a [R-AUDIO-L] del monitor y al puerto de salida de audio del dispositivo fuente.

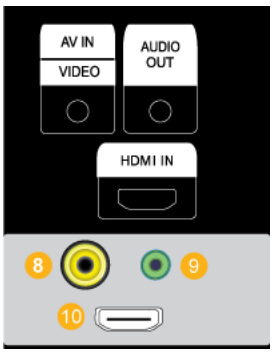
6 *AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]*

Conecte un cable de audio a [R-AUDIO-L] del monitor y al puerto de salida de audio del dispositivo fuente.

7 *DVI OUT*

- Conecte un monitor a otro monitor mediante un cable DVI.
- Conecte el puerto [DVI OUT] del monitor al puerto [HDMI IN] del otro monitor mediante el cable DVI a HDMI.
- Las señales de DVI, HDMI y red enviadas a través del puerto [DVI OUT] se ven en la segunda pantalla que tiene el puerto DVI IN.

D



8 *AV IN [VIDEO]*

Conecte el terminal [AV IN (VIDEO)] del monitor y el terminal de salida de vídeo del dispositivo externo con un cable de vídeo.

9 *AUDIO OUT*

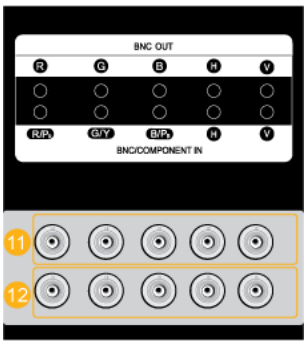
Terminal de salida del auricular/altavoz externo.

10 *HDMI IN*

Conecte el terminal HDMI de la parte posterior de la pantalla PDP con el terminal HDMI del dispositivo de salida digital mediante un cable HDMI.

Se admite hasta un cable HDMI 1,2.

E



11 *BNC OUT [R, G, B, H, V] (Terminal para BNC (salida))*

Conexión BNC (PC analógico): conexión de los puertos R, G, B, H, V.

El número de pantallas PDP que se pueden conectar a la misma salida puede diferir según los cables, la fuente de señal, etc. Cuando no hay degradación en los cables ni en la fuente de la señal, se pueden conectar hasta 10 pantallas PDP (según el cable conectado, tal vez no se admitan).

12 *BNC/COMPONENT IN [R/P_R, G/Y, B/P_B, H, V] (BNC/ Terminal de conexión de componentes(entrada))*

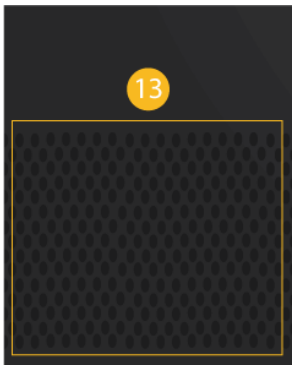
- Durante la entrada **BNC**, compruebe las especificaciones de los puertos de entrada que se facilitan a continuación.

- [R/P_R] --> Puerto de entrada rojo
- [G/Y] --> Puerto de entrada verde
- [B/P_B] --> Puerto de entrada azul

- Durante la entrada de componentes, compruebe las especificaciones de los puertos de entrada que se facilitan a continuación.

- [R/Y] --> Puerto de entrada verde
- [G/P_B] --> Puerto de entrada azul
- [B/P_R] --> Puerto de entrada rojo

F



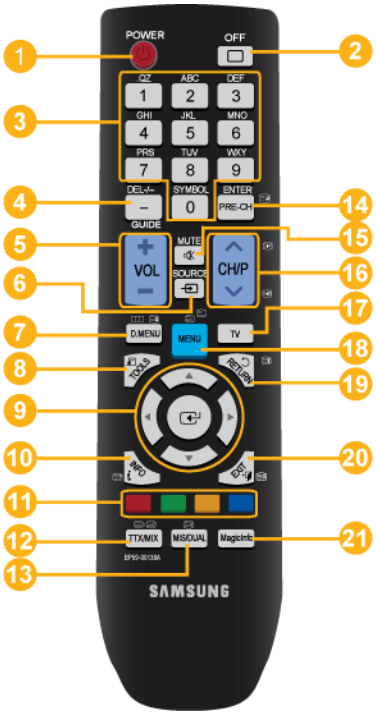
13

Este producto tiene un altavoz interno.

Mando a distancia

Nota

El rendimiento del mando a distancia puede resultar afectado por un televisor u otro dispositivo electrónico que funcionen cerca de la pantalla PDP, provocando un mal funcionamiento debido a las interferencias con la frecuencia.



1. POWER
2. OFF
3. Botones numéricos
4. Botón DEL -/-- / GUIDE
5. - VOL +
6. SOURCE
7. D.MENU
8. TOOLS
9. Botones arriba/abajo, derecha/izquierda
10. INFO
11. BOTONES DE COLORES
12. TTX/MIX
13. MTS/DUAL
14. ENTER/PRE-CH
15. MUTE
16. CH/P
17. TV
18. MENU
19. RETURN
20. EXIT
21. MagicInfo

1. POWER	Enciende el producto.
2. OFF	Apaga el producto.
3. Botones numéricos	Se utilizan para escribir la contraseña durante el ajuste de la OSD o para utilizar MagicInfo. El botón "-" se utiliza para seleccionar los canales digitales.
4. Botón DEL -/-- / GUIDE	Pantalla de la guía electrónica de programas (EPG). **Nota** - Este botón está inhabilitado en esta pantalla PDP.
5. - VOL +	Ajusta el volumen de audio.

6. SOURCE

Pulse este botón para cambiar a los modos **MagicInfo** o **PC** o a una fuente de entrada externa conectada.

7. D.MENU

Pantalla del menú DTV

Nota

- Este botón está inhabilitado en esta pantalla PDP.

8. TOOLS

Se usa para seleccionar rápidamente las funciones que se utilizan con mayor frecuencia.

Nota

- Este botón está inhabilitado en esta pantalla PDP.

9. Botones arriba/abajo, derecha/izquierda

Se mueve de un elemento de menú a otro horizontalmente, verticalmente o ajusta los valores seleccionados del menú.

10. INFO

La información actual de la imagen aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla.

11. BOTONES DE COLORES

Púlselo para agregar o borrar canales y para guardarlos en la lista de canales favoritos del menú “Lista de canales”.

Nota

- Este botón está inhabilitado en esta pantalla PDP.

12. TTX/MIX

Los canales de televisión proporcionan servicios de información escrita a través del teletexto.

- Botones del teletexto

Nota

- Este botón está inhabilitado en esta pantalla PDP.

13. MTS/DUAL

Nota

- Este botón está inhabilitado en esta pantalla PDP.

MTS-

Puede seleccionar el modo MTS (Multichannel Television Stereo).

	Tipo de audio	Modo MTS/S	Predeterminado
FM estéreo	Mono	Mono	Cambio manual
	Estéreo	Mono ↔ Estéreo	
	SAP	Mono ↔ SAP	Mono

DUAL-

Mientras se ve la televisión se pueden activar STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II y MONO/NICAM MONO/NICAM

STEREO, según el tipo de emisión, con el botón DUAL del mando a distancia.

14. ENTER/PRE-CH — Este botón se utiliza para volver al canal anterior inmediatamente.

Nota

- Este botón está inhabilitado en esta pantalla PDP.

15. MUTE — Hace una pausa (silencia) temporalmente la salida de audio. Se muestra en la esquina inferior izquierda de la pantalla. El audio se reanuda si se pulsa MUTE o - VOL + en el modo de silencio.

16. CH/P — En el modo **TV**, selecciona los canales de TV.

Nota

- Este botón está inhabilitado en esta pantalla PDP.

17. TV — Selecciona directamente el modo TV.

Nota

- Este botón está inhabilitado en esta pantalla PDP.

18. MENU — Abre el menú en pantalla y sale del menú o cierra el menú de ajuste.

19. RETURN — Vuelve al menú anterior.

20. EXIT — Sale de la pantalla del menú.

21. MagicInfo — Botón de lanzamiento rápido de MagicInfo .

Nota

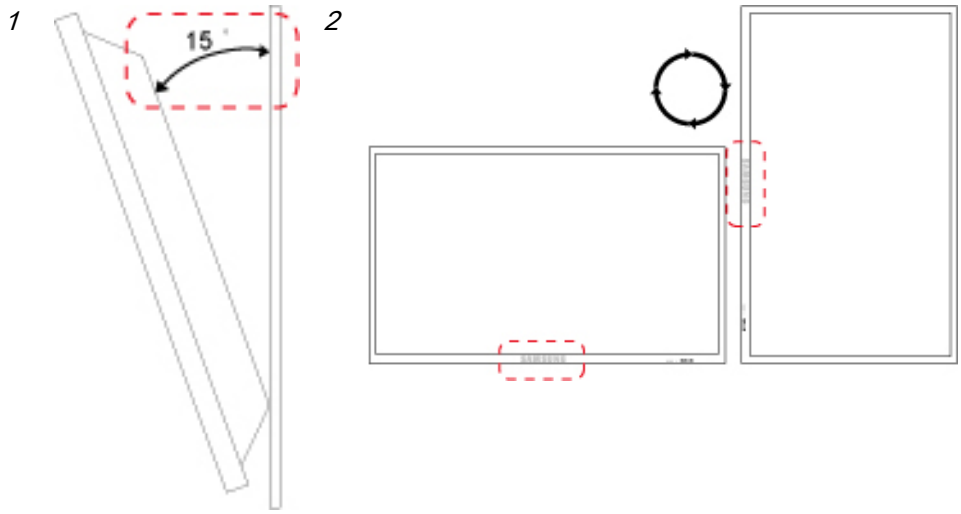
Este botón está inhabilitado en productos que no admitan **MagicInfo**.

Guía de instalación del usuario

Nota

- Para instalar el producto debe acudir a un instalador experto de Samsung Electronics.
- No se considerará válida la garantía si el producto lo instala cualquiera otra persona que no sea un profesional autorizado por Samsung Electronics.
- Un centro de servicio técnico de Samsung Electronics le podrá proporcionar la información necesaria.

Ángulo de inclinación y rotación

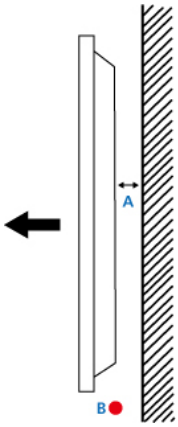


1. El producto se puede inclinar hasta 15 grados de una pared vertical.
2. Para utilizar el producto en posición vertical, gírelo hacia la derecha de modo que el indicador LED quede en la parte inferior.

Requisitos de ventilación

1. Montaje en una pared vertical

<Vista lateral>



A: mín. 40 mm

B: Punto de medición de la temperatura ambiente <35˚C

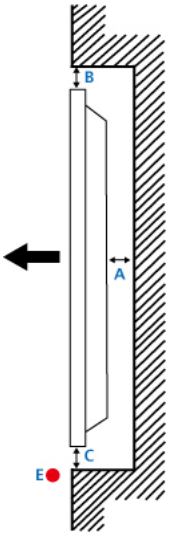
- Cuando se instala el producto en una pared vertical, debe haber 40 mm de espacio, o más, entre el producto y la pared para conseguir una ventilación adecuada, como se muestra en la ilustración, y se ha de mantener una temperatura ambiente de 35 ˚C o menos.

Nota

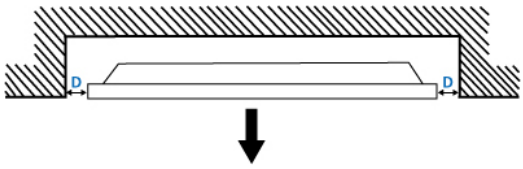
Un centro de servicio técnico de Samsung Electronics le podrá proporcionar la información necesaria.

2. Guía de montaje empotrado

<Vista lateral>



<Vista superior>



A: mín. 40 mm

B: mín. 70 mm

C: mín. 50 mm

D: mín. 50 mm

E: Punto de medición de la temperatura ambiente <35˚C

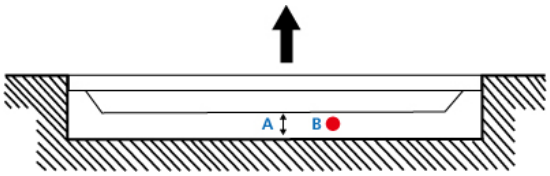
- Cuando se empotra el producto en una pared, debe haber un espacio adecuado detrás del producto para conseguir una ventilación correcta, como se muestra en la ilustración, y se ha de mantener una temperatura ambiente de 35 ˚C o menos.

Nota

Un centro de servicio técnico de Samsung Electronics le podrá proporcionar la información necesaria.

3. Guía de montaje en el suelo

<Vista lateral>



A: mín. 50 mm

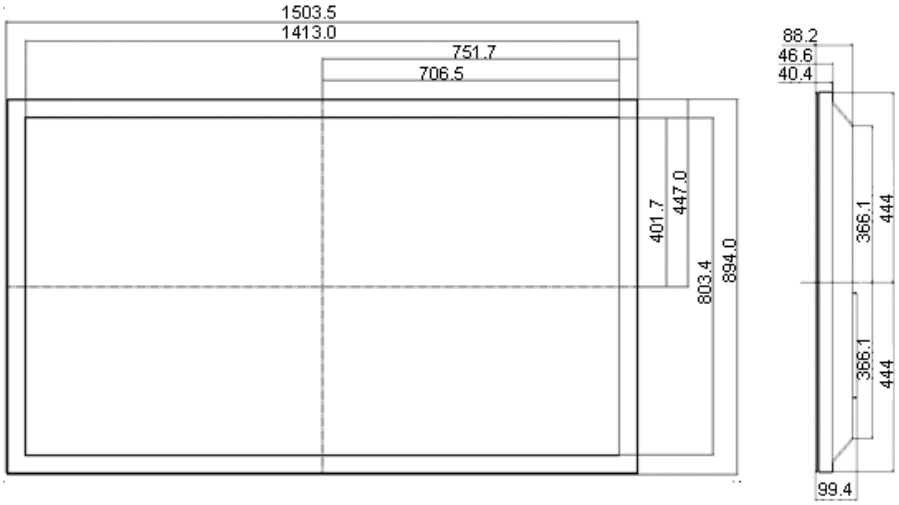
B: Punto de medición de la temperatura ambiente <20˚C

- Cuando se instala el producto empotrado en el suelo, debe haber 50 mm, o más, de espacio detrás del producto para conseguir una ventilación adecuada, como se muestra en la ilustración, y se ha de mantener una temperatura ambiente de 20 ˚C o menos.

Nota

Un centro de servicio técnico de Samsung Electronics le podrá proporcionar la información necesaria.

Disposición mecánica

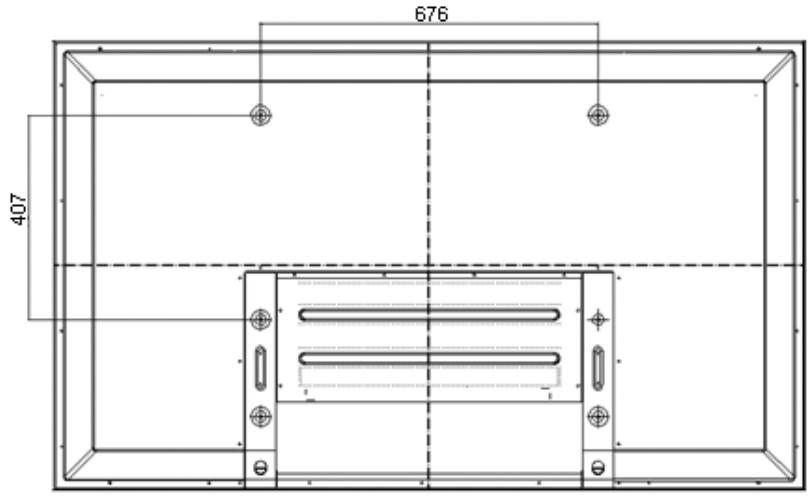


* Unidad: mm

Instalación del soporte VESA

- Cuando instale VESA, debe comprobar que cumpla las normas internacionales VESA.
- Adquisición del soporte VESA e información de instalación: Póngase en contacto con el distribuidor SAMSUNG más cercano para realizar el pedido. Una vez realizado éste, recibirá la visita de instaladores profesionales que le instalarán el soporte.
- Al menos se necesitan dos personas para mover la pantalla PDP.
- SAMSUNG no se hace responsable de ningún daño al producto ni de lesiones personales causadas por una instalación realizada personalmente por el cliente.

Dimensiones



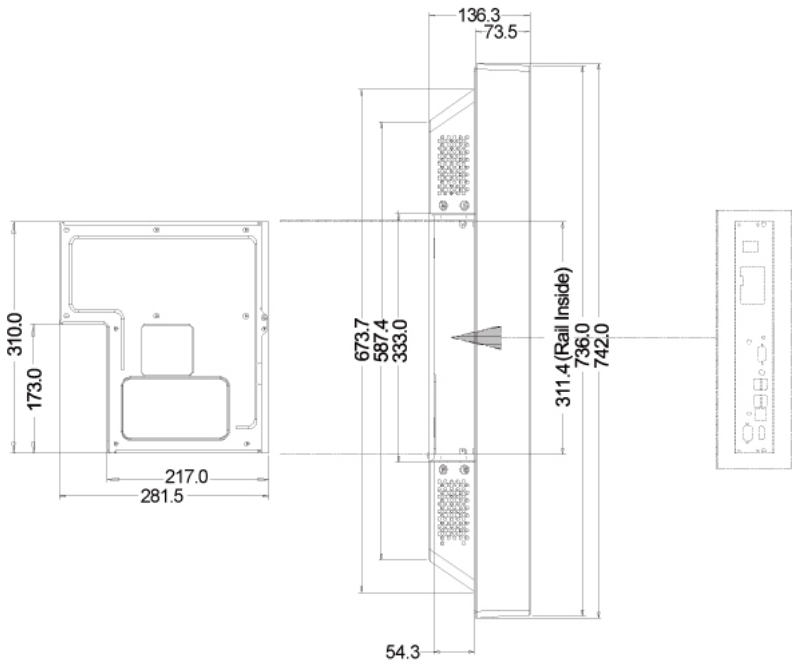
* Unidad: mm

Aviso

Para asegurar el soporte en la pared, utilice tornillos máquina de 6 mm de diámetro y de 8 a 12 mm de longitud.

Accesorios (se venden por separado)

- Dimensiones con otros accesorios



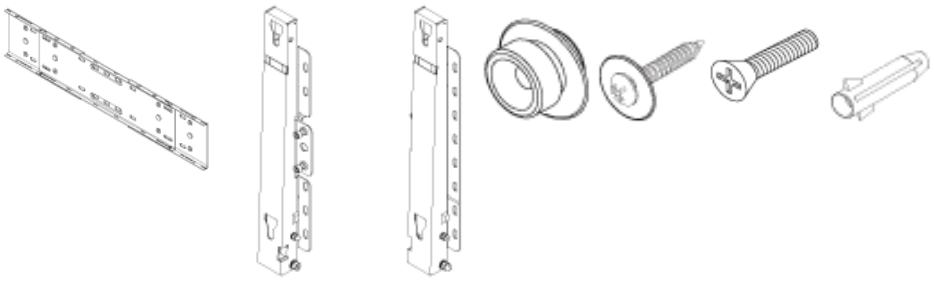
* Unidad: mm

Instalación del soporte en la pared

- Póngase en contacto con un técnico para instalar el soporte en la pared.
- SAMSUNG Electronics no se hace responsable de ningún daño al producto ni de lesiones a los clientes si la instalación la realizan éstos personalmente.
- Este producto se debe instalar en paredes de cemento. Si se instala en paredes de escayola o de madera se puede caer.

Componentes

Use sólo los componentes y accesorios suministrados con el producto.

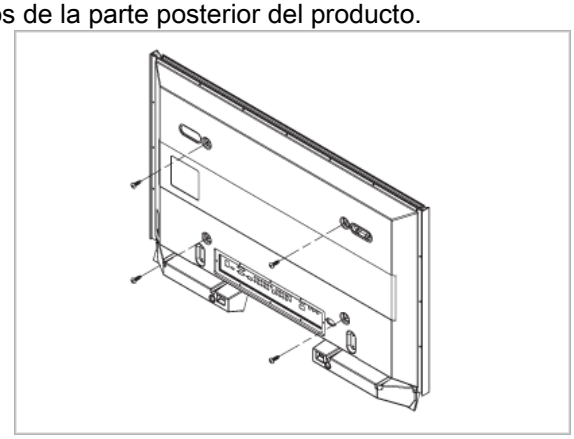


Soporte de pared (1)	Guías (izquierda 1, derecha, 1)	Colgador de plástico (4)	Tornillo (A) (11)	Tornillo (b) (4)	Anclaje (11)

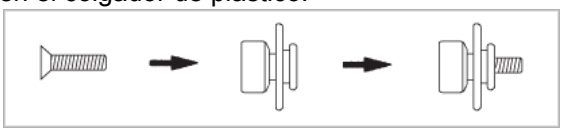
Para montar el producto en el soporte de pared.

La forma del producto puede variar según el modelo. (Los montajes de los colgadores de plástico y los tornillos son iguales.)

1. Retire los 4 tornillos de la parte posterior del producto.



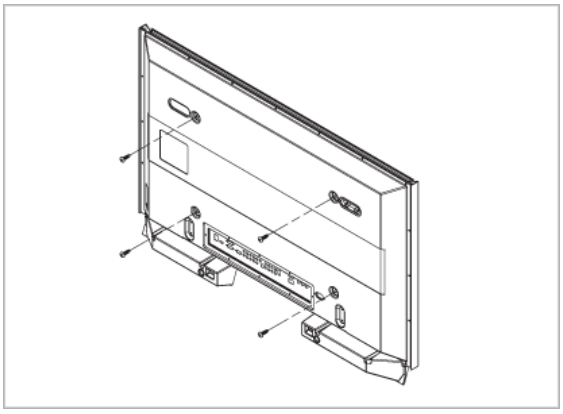
2. Inserte el tornillo B en el colgador de plástico.



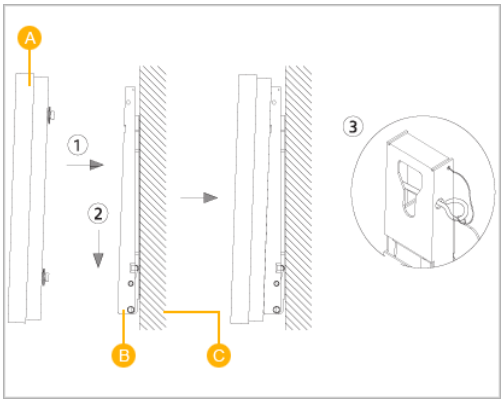
Aviso

- Monte el producto en el soporte de pared y asegúrese de que esté adecuadamente fijado en los colgadores de plástico derecho e izquierdo.
- Tenga cuidado cuando monte el producto en el soporte, ya que se podría pillar los dedos.
- Asegure firmemente el soporte en la pared para evitar que el producto se mueva o caiga después de la instalación.

3. Apriete los 4 tornillos del paso 2 (colgador de plástico + tornillo B) en los orificios posteriores del producto.



4. Retire los pasadores de seguridad (3) e inserte los 4 colgadores del producto en los orificios (1) correspondientes del soporte. Coloque el producto (2) de modo que quede bien asentado en el soporte. Vuelva a colocar y apretar los pasadores de seguridad (3) para sujetar el producto al soporte.



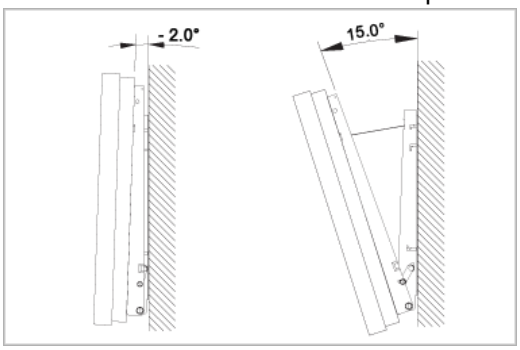
A - Pantalla PDP

B - Soporte de pared

C - Pared

Ajuste del ángulo del soporte de pared

Ajuste el ángulo del soporte -2˚ antes de instalar éste en la pared.

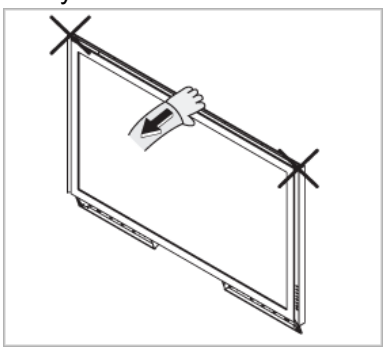


1. Fije el producto en el soporte de pared.

2. Sujete el producto por la parte central superior y tire de él hacia adelante (dirección de la flecha) para ajustar el ángulo.

Nota

Puede ajustar un ángulo entre -2˚ y 15˚.



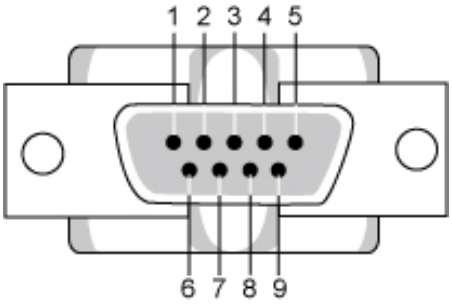
Para ajustar el ángulo debe utilizar la parte superior central del producto, no las partes laterales derecha o izquierda.

Mando a distancia (RS232C)

Conexión del cable

Interfaz	RS232C (9 patillas)
Patillas	TxD (N.º 2) RxD (N.º 3) TIERRA (N.º 5)
Velocidad de bits	9600 bps
Bits de datos	8 bit
Paridad	No
Bits de parada	1 bit
Control de flujo	No
Longitud máxima	15 m (sólo cable blindado)

- Asignación de patillas

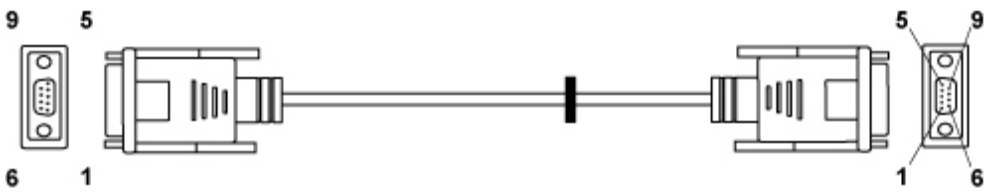


Patilla	Señal
1	Detección de portadora de datos
2	Datos recibidos
3	Datos transmitidos
4	Terminal de datos listo
5	Puesta a tierra de la señal
6	Conjunto de datos listo
7	Solicitud para enviar
8	Borrar para enviar
9	Indicador de llamada

- Cable RS232C

  Conector: D-Sub de 9 patillas

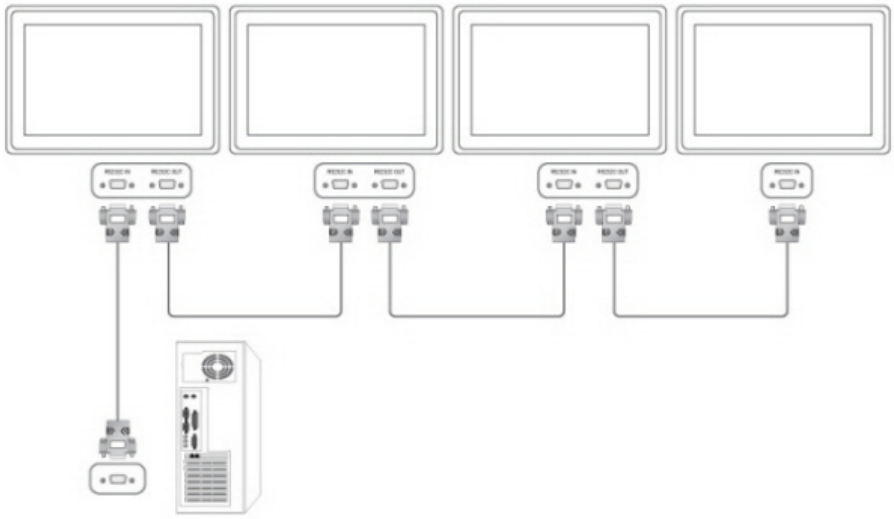
  Cable: Cable cruzado (inverso)



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
HEMBRA	Rx	2	--------->	3	Rx	HEMBRA

Tx	3	<---------	2	Tx
Tierra	5	----------	5	Tierra

- Método de conexión



Códigos de control

- Control Get

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	tipo de orden		0	

- Activar control

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	tipo de orden		1	Valor	

- palabras de órdenes

N.º	tipo de orden	orden	Valor del rango
1	Control de potencia	0x11	0~1
2	Control de volumen	0x12	0~100
3	Control de fuente de entrada	0x14	-
4	Control del modo de pantalla	0x18	-
5	Control del tamaño de pantalla	0x19	0~255
6	Control del encendido y apagado de PIP	0x3C	0~1
7	Control del ajuste automático	0x3D	0
8	Control del modo de mural de vídeos	0x5C	0~1
9	Bloqueo de seguridad	0x5D	0~1

- ID debe mostrar el valor hexadecimal del ID asignado, pero el ID 0 debe ser 0xFF.

- Cada comunicación se hará en hexadecimales y la suma de verificación es la suma de los restantes. Si se superan los dos dígitos, por ejemplo, es 11+FF+01+01=112, se descarta el número del primer dígito como se muestra a continuación.

Ejemplo: PowerOn&ID=0

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS 1	Suma de comprobación
0xAA	0x11		1	Alimentación eléctrica	

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS 1	12
0xAA	0x11		1	1	

Si desea controlar cada mecanismo conectado con un cable serie sin tener en cuenta su ID, ha de establecer la parte ID en "0xFE" y enviar las órdenes. En este momento, cada producto seguirá las órdenes pero no responderá con ACK.

- Control de potencia

  - Función

    El PC enciende y apaga el televisor o el monitor.

  - Obtener estado encendido/apagado de la alimentación

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x11		0	

  - Establecer encendido/apagado de la alimentación

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x11		1	Alimentación eléctrica	

    Alimentación eléctrica : Código de alimentación que se ha de configurar en el televisor o el monitor

    1 : Encendido

    0 : Apagado

  - Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x11	Alimentación eléctrica	

    Alimentación eléctrica : Como anterior

  - Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x11	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control de volumen

  - Función

    El PC cambia el volumen del televisor o el monitor.

  - Obtener estado del volumen

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x12		0	

  - Establecer volumen

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x12		1	Volumen	

    Volumen : Código de valor del volumen que se ha de establecer en el televisor o el monitor (0~100)

  - Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x12	Volumen	

    Volumen : Como anterior

  - Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x12	ERR	

    ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control de fuente de entrada

  - Función

    El PC cambia la fuente de entrada del televisor o el monitor.

  - Obtener estado fuente de entrada

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x14		0	

- Establecer fuente de entrada

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x14		1	Fuente de entrada	

Fuente de entrada : Código de la fuente de entrada que se ha de configurar en el televisor o el monitor

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	AV
0x04	S-Vídeo
0x08	Componente
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_VIDEO
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

Precaución

DVI_VIDEO, HDMI1_PC, HDMI2_PC → Obtener sólo

En el caso de MagicInfo, sólo es posible con modelos que incluyan MagicInfo

En el caso de TV, sólo es posible con modelos que incluyan TV.

- Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x14	Fuente de entrada	

Fuente de entrada : Como anterior

- Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro-bación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x14	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control del modo de pantalla

  - Función

    El PC cambia el modo de pantalla del televisor o el monitor.

    No se puede controlar cuando el mural de vídeos está activado.

    Precaución

    Sólo funciona con modelos que incluyen TV.

  - Obtener estado modo de pantalla

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x18		0	

  - Establecer tamaño de imagen

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x18		1	Modo de pantalla	

    Modo de pantalla : Código del modo de pantalla que se ha de configurar en el televisor o el monitor

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Zoom ancho
0x0B	4 : 3

  - Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro-bación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x18	Modo de pantalla	

    Modo de pantalla : Como anterior

  - Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro-bación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x18	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control del tamaño de pantalla

  - Función

    El PC reconoce el tamaño de pantalla del televisor o el monitor.

  - Obtener estado tamaño de pantalla

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x19		0	

  - Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x19	Tamaño de pantalla	

    Tamaño de pantalla : Tamaño de pantalla del televisor o el monitor (Rango: 0~255, Unidad: pulgadas)

  - Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x19	ERR	

    ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control de PIP activado/desactivado

  - Función

    El PC activa/desactiva la función PIP de un televisor o un monitor.

    No funciona en el modo MagicInfo.

  - Obtener estado activado/desactivado de PIP

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x3C		0	

  - Establecer PIP activado/desactivado

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x3C		1	PIP	

PIP : El código de PIP activado/desactivado que se ha de establecer en el televisor o el monitor

1 : PIP activado

0 : PIP desactivado

- Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	PIP	

PIP : Como anterior

- Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3C	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control del ajuste automático (sólo PC, BNC)

  - Función

    El PC controla automáticamente la pantalla del sistema del PC.

  - Obtener estado del ajuste automático

    No

  - Establecer ajuste automático

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x3D		1	Ajuste automático	

Ajuste automático : 0x00 (siempre)

  - Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	Ajuste automático	

  - Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3D	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control del modo de mural de vídeos

  - Función

    El PC convierte el modo del mural de vídeos del televisor o el monitor cuando se activa el mural de vídeos.

    Sólo funciona con el televisor o el monitor cuando el mural de vídeos está activado.

    No funciona en MagicInfo

  - Obtener modo de mural de vídeos

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5C		0	

  - Establecer modo de mural de vídeos

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x5C		1	Modo mural de vídeos	

    Modo mural de vídeos : Código del modo de mural de vídeos que se ha de configurar en el televisor o el monitor

    1 : **Llena**

    0 : **Natural**

  - Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x5C	Modo mural de vídeos	

    Modo mural de vídeos : como anterior

  - Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x5C	ERR	

    ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Bloqueo de seguridad

- Función

  El PC activa/desactiva la función de bloqueo de seguridad del televisor o el monitor.

  Puede funcionar sin tener en cuenta que la alimentación esté encendida/apagada.

- Obtener estado bloqueo de seguridad

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5D		0	

- Establecer bloqueo de seguridad habilitado/inhabilitado

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x5D		1	Bloqueo de seguridad	

  Bloqueo de seguridad : Código de bloqueo que se ha de configurar en el televisor o el monitor

  1 : Activado

  0 : Desactivado

- Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x5D	Bloqueo de seguridad	

  Bloqueo de seguridad : Como anterior

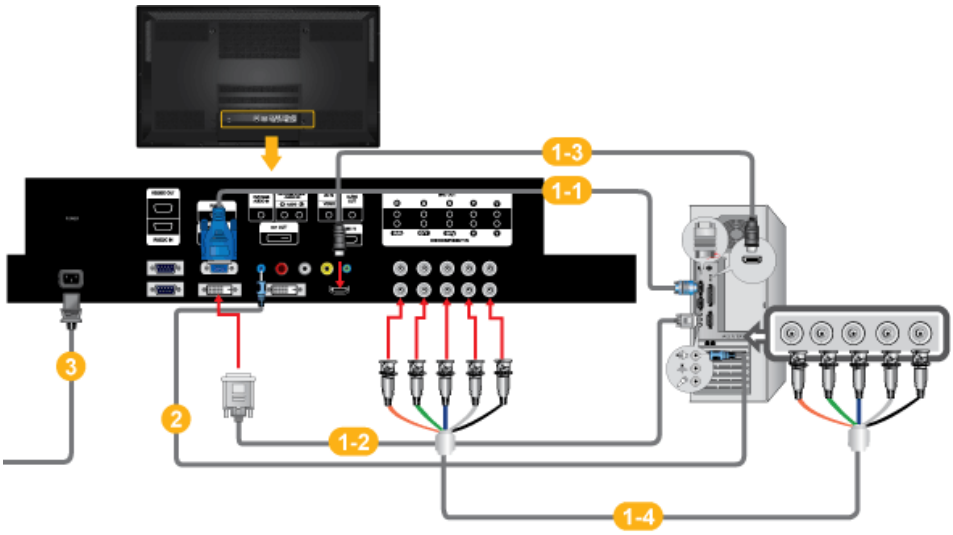
- Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x5D	Bloqueo de seguridad	

  ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

Conexiones

Conexión de un ordenador



1 Existen varios procedimientos para conectar el ordenador al monitor. Elija una de las opciones siguientes.

1-1 Uso del conector D-Sub (analógico) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el D-sub al puerto [RGB IN] de 15 patillas de la parte posterior de la pantalla PDP y al puerto D-sub de 15 patillas del ordenador.

1-2 Uso del conector DVI (digital) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el cable DVI al puerto [DVI IN] de la parte posterior de la pantalla PDP y al puerto DVI del ordenador.

1-3 Uso de la salida HDMI (digital) de la tarjeta gráfica.

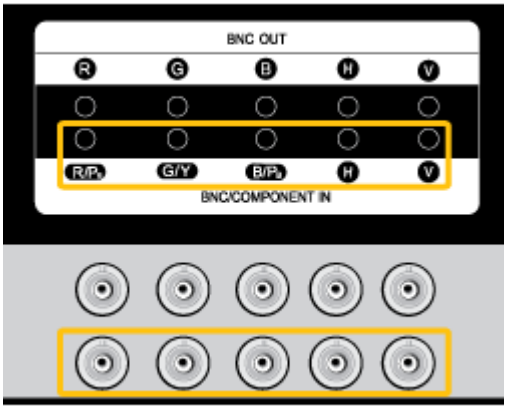
- Conecte el puerto [HDMI IN] de la pantalla PDP al puerto HDMI del PC mediante el cable HDMI.

Nota

Cuando conecte el cable HDMI al PC, seleccione **HDMI** en **Source List** y en **Edit Name** antes de seleccionar **PC** o **DVI** para que la pantalla del PC normal y el sonido puedan tener una salida.

1-4 Uso del conector BNC (analógico) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el puerto [BNC/COMPONENT IN] del monitor al puerto BNC del PC mediante el cable BNC a BNC.



2. Conecte el cable de audio de la pantalla PDP al puerto de audio de la parte posterior de la pantalla PDP.
3. Conecte el cable de alimentación de la pantalla PDP al puerto de alimentación de la parte posterior de la pantalla PDP. .

Nota

- Encienda el ordenador y la pantalla PDP.
- Póngase en contacto con un centro de servicio técnico de SAMSUNG Electronics local para adquirir los artículos adicionales.

Uso de la pizarra electrónica (sólo modelo P64FT)

Nota

- La pizarra electrónica no admite el modo **MagicInfo**.
- Un lápiz puede experimentar interferencias electromagnéticas.
- Este dispositivo inalámbrico puede experimentar interferencias electromagnéticas. No utilice este dispositivo con propósitos que puedan afectar a la seguridad personal.

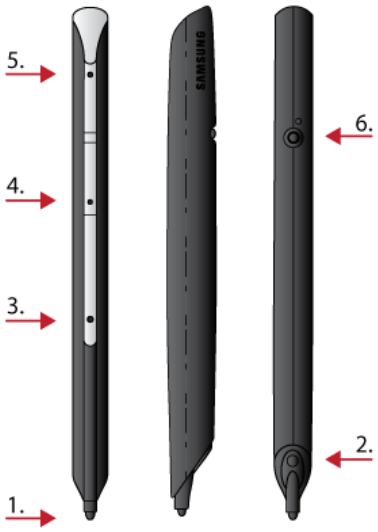
1. Conexión al ordenador

Para utilizar la pizarra electrónica, el producto se debe conectar antes que nada a un PC.

Consulte "Conexión a un ordenador" para obtener información sobre cómo conectar el producto a un PC.

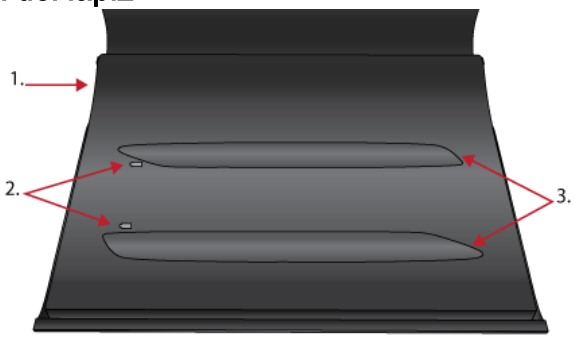
2. Componentes y funciones

2-1. Lápiz para portátil



N.º	Piezas	Funciones
1	Punta del lápiz	Activa el lápiz cuando se presiona el sensor activado.
2	Sensor IR	Recibe las señales IR del panel.
3	SW1	Ejecuta la orden de doble clic.
4	SW2	Funciona como la tecla Page Down del teclado. Se puede asignar otra función si se desea.
5	SW3	Funciona como la tecla Page Up del teclado. Se puede asignar otra función si se desea.
6	SW4	Interruptor de encendido

2-2. Cargador de la batería del lápiz



N.º	Piezas	Funciones
1	Entrada alimentación	Conexión para el cable de alimentación del adaptador.
2	LED	Muestra el estado de la carga.
3	Compartimientos del lápiz	Cargue las baterías de los lápices para portátil colocados en la orientación correcta.

2-3 . Carga de la batería del lápiz

Nota

- Monte un núcleo de ferrita cuando cargue la batería del lápiz en el cargador.
- Es aconsejable utilizar un núcleo de ferrita al cargar la batería del lápiz para evitar interferencias electromagnéticas.
- Antes de conectar el cable, abra el núcleo de ferrita y enrolle el cable en el núcleo de ferrita como se muestra en la ilustración.

- LED rojo: Cargando / LED naranja: Error / LED verde: Carga completada

  Nota

  - Si el LED verde permanece encendido durante la carga de la batería del lápiz (lo que indica que está totalmente cargada) pero el lápiz no se enciende, póngase en contacto con un Centro de servicio técnico de Samsung .
  - La carga de la batería del lápiz puede fallar si el lápiz no se ha colocado correctamente en el compartimiento de la carga.

Conexión del lápiz

3-1. Montaje de la mochila

Para utilizar un lápiz exclusivo para la pizarra electrónica, inserte la mochila en la ranura USB del PC.

Nota

- La mochila debe estar instalada a 1 m o más del suelo.

3-2. Uso del lápiz

Para utilizar el lápiz, pulse el botón negro de la parte superior del lápiz.

3-3. Emparejamiento del lápiz con el monitor

Para conectar dos lápices al monitor, instale el programa de dibujo proporcionado en el CD del PC. Consulte "Instalación de la pizarra electrónica" para saber cómo instalar el programa de dibujo.

- Vaya al Panel de control y ejecute **Samsung Interactive Whiteboard**.

  (Otra opción es hacer clic en el icono de estrella [ ] -> **Ajuste de lápiz** en la esquina inferior derecha del programa de dibujo.)

- Mantenga pulsado el botón de encendido (negro) del lápiz durante 10 segundos si éste está apagado.

  - Encendido del lápiz: Pulse una vez el botón negro de encendido. El LED rojo parpadea varias veces y el lápiz se enciende.

  - Apagado del lápiz: Mantenga pulsado el botón negro de encendido durante 3 segundos. El LED rojo parpadea varias veces y el lápiz se apaga.

- Pulse **Sincronización** en el programa **Samsung Interactive Whiteboard**. Si **Sin sincronización** cambia a **Conneted**, el emparejamiento se ha efectuado satisfactoriamente y el toque del lápiz en la pantalla se reconocerá inmediatamente.

- El emparejamiento sólo se ha de efectuar una vez. Una vez emparejado el lápiz con el monitor, al encender el lápiz se reconocerán los toques en la pantalla.

3-4. Activación de la calibración

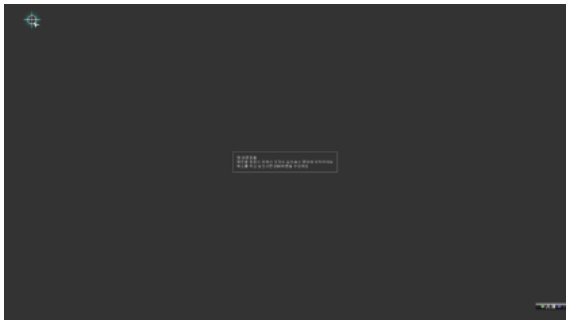
- Vaya a **Panel de control** y ejecute **Samsung Interactive Whiteboard**.

  (Otra opción es hacer clic en el icono de estrella [ ] -> **Ajuste de lápiz** en la esquina inferior derecha del programa de dibujo.)

- Vaya a la pestaña **Calibración**.

- Haga clic en **Iniciar calibración**.

- Haga cuatro círculos en secuencia con el lápiz siguiendo las instrucciones de la pantalla.

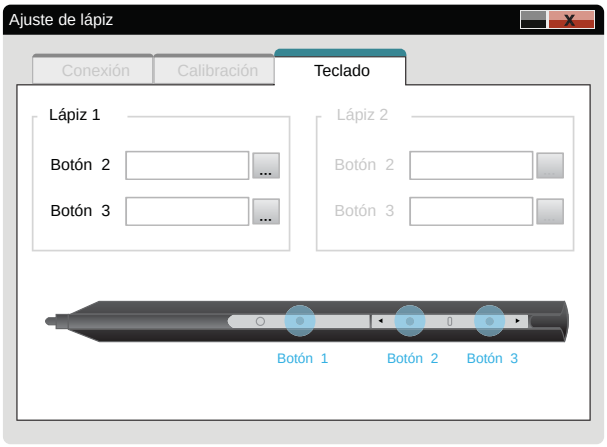


- Haga clic en **Aceptar**.

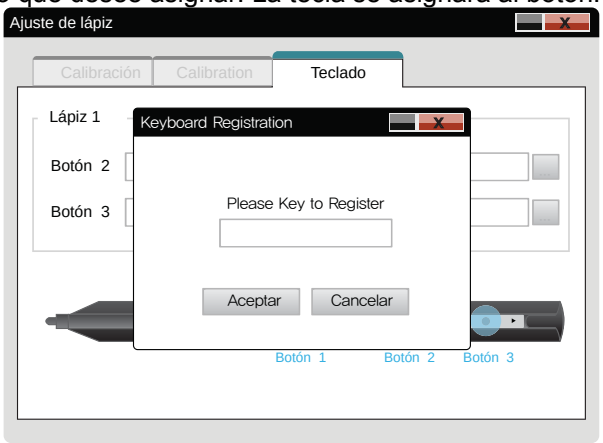
3-5. Incorporación de comandos del teclado a los lápices

Obtendrá más prestaciones de la pizarra electrónica si incorpora comandos del teclado al lápiz.

1. Vaya a **Ajuste de lápiz > Teclado** en el programa **Samsung Interactive Whiteboard**.



2. Seleccione un botón. Cuando aparezca la ventana para la asignación de teclas, pulse la tecla del teclado que desee asignar. La tecla se asignará al botón.



3-6. Función de clic con el botón derecho

Pulse **Button 1** en el lápiz cuando éste entre en contacto con la pantalla PDP. Se ejecutará la función del botón derecho de un ratón.

Nota

- La función del botón derecho no funciona a menos que el lápiz entre en contacto con la pantalla PDP.

4. Prevención del desgaste con persistencia de imágenes

Nota

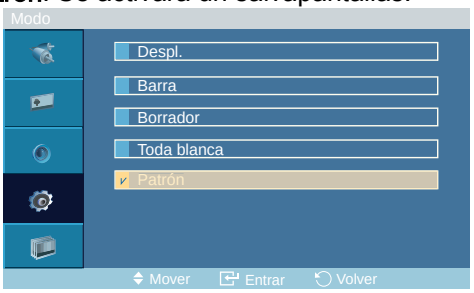
- La persistencia de las imágenes se puede producir debido a la naturaleza de los dispositivos PDP y el fabricante no será responsable de este problema.
- Para prevenir la persistencia de las imágenes es aconsejable observar las instrucciones siguientes al utilizar el producto.

Instrucciones

- **Asegúrese de que una misma imagen fija no se muestre durante varias horas.**
  - Si es necesario mostrar durante varias horas la misma imagen fija, active el salvapantallas a intervalos regulares.
  - Lo mejor es activar el salvapantallas cuando no se utiliza **Samsung Interactive Whiteboard**.
  - Uso del salvapantallas

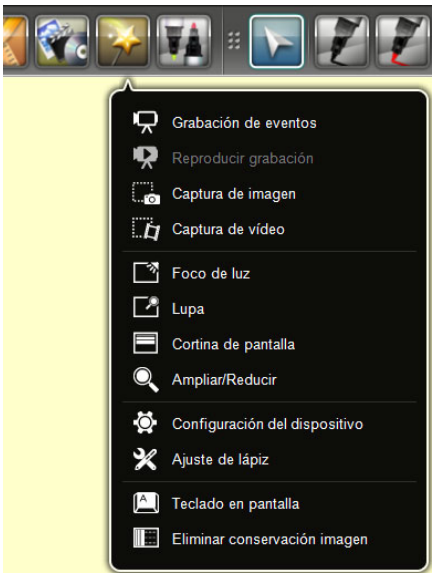
Activación del salvapantallas (cuando no se utiliza el software de la pizarra electrónica interactiva)

- Vaya a **MENU** -> **Configuración**-> **Pant. seguridad** en el menú en pantalla y seleccione el modo **Patrón**. Se activará un salvapantallas.



Activación del salvapantallas (cuando se utiliza el software de la pizarra electrónica interactiva)

- Haga clic en [ ] y seleccione **Eliminar conservación imagen** en **Samsung Interactive Whiteboard**. Se activará un salvapantallas.



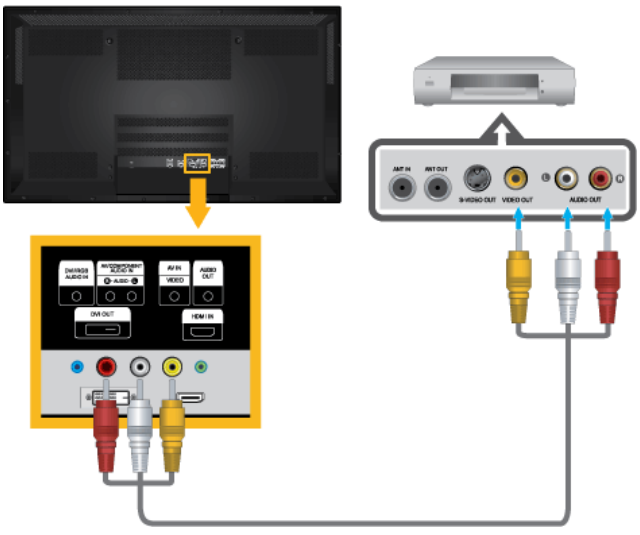
Es aconsejable activar el salvapantallas durante un breve periodo de tiempo antes de apagar el PC.

- Activación del salvapantallas tras cerrar el programa de la pizarra electrónica interactiva
  - Si se ha apagado el PC: El salvapantallas se activará durante un tiempo especificado antes de que se apague el PC.
  - Si no se ha apagado el PC: Sólo se cerrará el programa de la pizarra electrónica interactiva.

Conexión con otros dispositivos

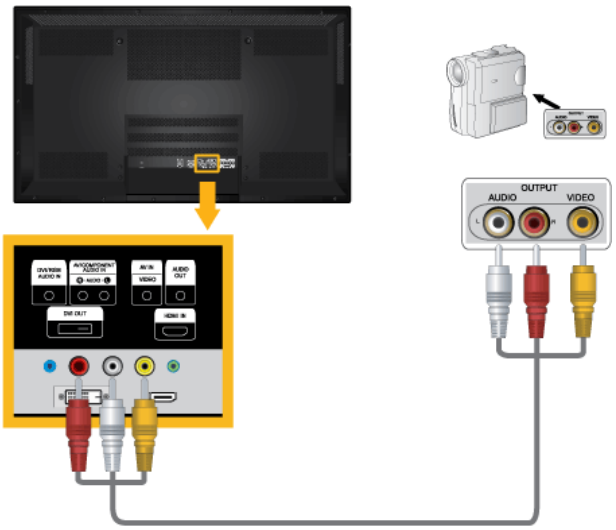
- El ordenador y los dispositivos de entrada AV, como reproductores DVD, aparatos de vídeo o videocámaras, se pueden conectar a la pantalla PDP. Para obtener información detallada sobre cómo conectar dispositivos de entrada AV, consulte Ajuste de la pantalla PDP.
- La configuración de la parte posterior de la pantalla PDP puede variar ligeramente según el modelo de pantalla PDP.

Conexión de dispositivos AV



1. Conecte un cable de audio al puerto de salida de audio del dispositivo externo y el puerto [AV/COMPONENT AUDIO IN[R-AUDIO-L]] del monitor, y conecte el puerto de salida de vídeo del dispositivo externo al puerto [AV IN [VIDEO]] del monitor.
2. Inicie la reproducción del DVD, el aparato de vídeo o la videocámara con un disco DVD o una cinta insertados.
3. Seleccione **AV** con el botón SOURCE frontal de la pantalla PDP o del mando a distancia.

Conexión a una videocámara



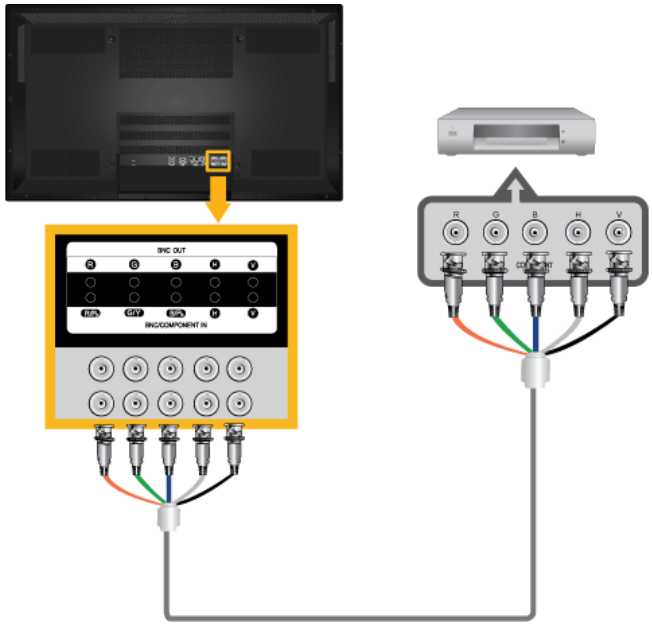
1. Localice los terminales de salida AV de la videocámara. Normalmente se encuentran en la parte lateral o posterior de la videocámara. Conecte un conjunto de cables de audio entre los terminales AUDIO OUTPUT de la videocámara y el terminal [AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]] de la pantalla PDP.
2. Conecte un conjunto de cables de vídeo entre el terminal VIDEO OUTPUT de la videocámara y el terminal [AV IN [VIDEO]] de la pantalla PDP.
3. Seleccione **AV** para conectar una videocámara con el botón SOURCE de la parte frontal de la pantalla PDP o del mando a distancia.
4. A continuación, inicie la videocámara con una cinta insertada.

Nota

Los cables de audio y vídeo que se muestran aquí vienen normalmente con la videocámara. (Si no fuera así, deberá adquirirlos en una tienda de electrónica.)

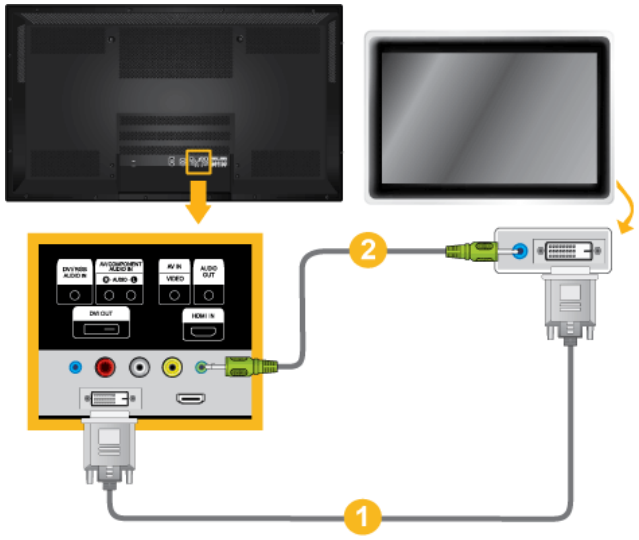
Si la videocámara es estéreo, debe conectar un juego de dos cables.

Conexión del cable BNC a BNC



1. Conecte los puertos [BNC/COMPONENT IN [R/P_R, G/Y, B/P_B]] del monitor al puerto BNC del dispositivo externo mediante un cable BNC a BNC.
2. Seleccione BNC con el botón SOURCE frontal de la pantalla PDP o del mando a distancia.

Conexión mediante un cable DVI



1. Conecte el puerto [DVI OUT] de la pantalla PDP y el puerto de entrada de otro monitor mediante un cable DVI.
2. Conecte el puerto [AUDIO OUT] de la pantalla PDP y el puerto de entrada de audio de otro monitor mediante un cable estéreo.
3. Seleccione DVI con el botón SOURCE frontal de la pantalla PDP o del mando a distancia.

Nota

[DVI OUT] no admite HDCP.

Conexión mediante un cable HDMI

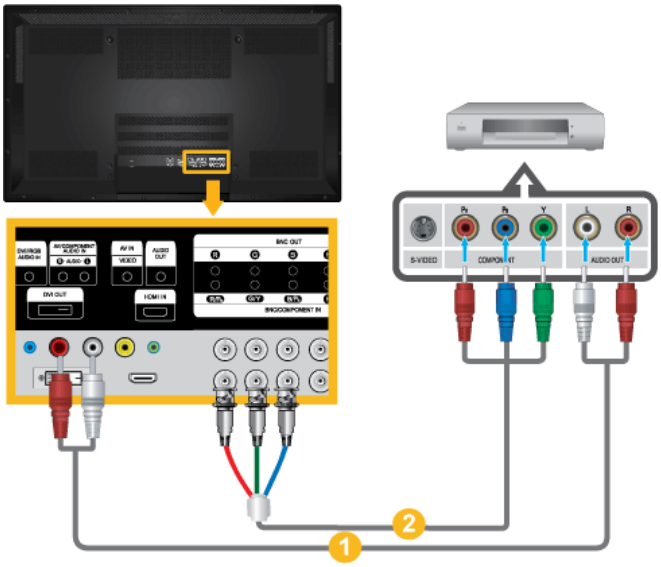
1. Conecte los dispositivos de entrada como un reproductor Blu-Ray/DVD al terminal [HDMI IN] de la pantalla PDP con un cable HDMI.
2. Seleccione HDMI con el botón SOURCE frontal de la pantalla PDP o del mando a distancia.

Nota

En el modo **HDMI**, sólo se admite el formato de audio PCM.

Cuando conecte el cable HDMI al PC, seleccione **HDMI** en **Source List** y en **Edit Name** antes de seleccionar **PC** o **DVI** para que la pantalla del PC normal y el sonido puedan tener una salida.

Conexión de un reproductor DVD

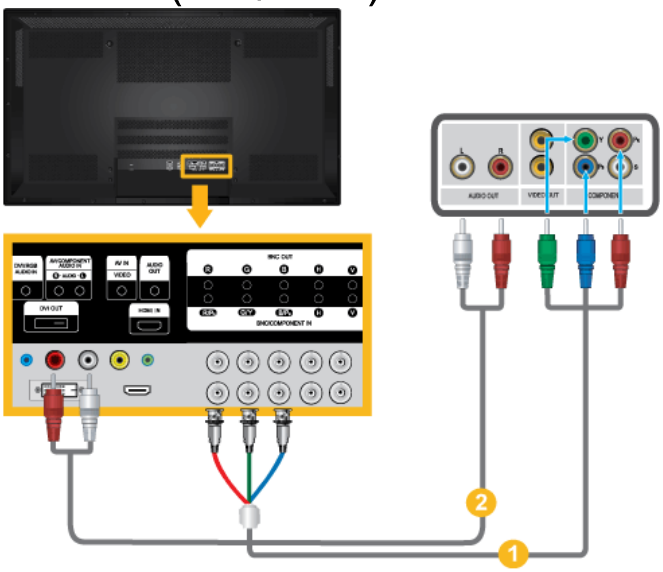


1. Conecte un juego de cables de audio entre [AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]] de la pantalla PDP y los terminales AUDIO OUT del reproductor DVD.
2. Conecte un cable de componentes entre el puerto [BNC/COMPONENT IN [R/P_R, G/Y, B/P_B]] de la pantalla PDP y los terminales P_R, Y, P_B del reproductor DVD.

Nota

- Seleccione **Componente** para conectar un reproductor DVD con el botón SOURCE de la parte frontal de la pantalla PDP o del mando a distancia.
- A continuación, inicie el reproductor DVD con un disco DVD insertado.
- El cable de componentes es opcional.
- Para la explicación del vídeo de componentes, consulte el manual del DVD.

Conexión de un decodificador DTV (cable/satélite)

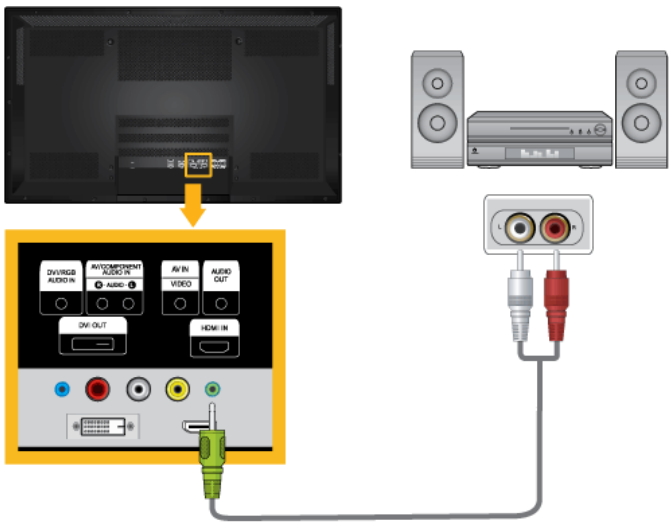


1. Conecte un cable de componentes entre el puerto [BNC/COMPONENT IN [R/P_R, G/Y, B/P_B]] de la pantalla PDP y los terminales P_R, Y, P_B del decodificador.
2. Conecte un juego de cables de audio entre [AV COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]] de la pantalla PDP y los terminales AUDIO OUT del decodificador.

Nota

- Seleccione **Componente** para conectar un decodificador DTV con el botón SOURCE de la parte frontal de la pantalla PDP o del mando a distancia.
- Para la explicación del vídeo de componentes, consulte el manual del decodificador.

Conexión de un sistema de audio



1. Conecte el conjunto de cables de audio entre los terminales AUX L, R del SISTEMA DE AUDIO y el terminal [AUDIO OUT] de la pantalla PDP.

Uso del software

Instalación de la pizarra electrónica (sólo modelo P64FT)

1. En primer lugar, inserte el CD de instalación de la pizarra electrónica en la unidad de CD-ROM.
2. Haga doble clic en **Whiteboard.exe**.
3. Haga clic en "**Next**" en la ventana del asistente de instalación que se muestra.
4. Cuando aparezca la ventana del "**License Agreement**", seleccione "**I accept the terms of the license agreement**" y haga clic en "**Next**."
5. Seleccione "**PC Mode**" y haga clic en "**Next**" en la ventana "**Setup Type**".
6. Seleccione "**PDP Monitor**" y haga clic en "**Next**."
7. Haga clic en "**Install**" en la ventana "**Ready to Install the Program**".
8. Aparece una ventana que muestra el progreso de la instalación.
9. Haga clic en "**Finish**" en la ventana "**InstallShield Wizard Complete**".
10. Tras la instalación, en el escritorio se crea el icono de **Samsung Interactive Whiteboard**.

MDC (Multiple Display Control)

Instalación

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Haga clic en el programa de instalación de MDC Unified.
   Nota
   - Si no aparece una ventana de instalación de software en la pantalla principal, haga la instalación con el archivo ejecutable MDC Unified que se encuentra en la carpeta MDC del CD.
3. Haga clic en "Next" en la ventana del asistente de instalación que se muestra.
4. Cuando aparezca la ventana "License Agreement", seleccione "I accept the terms of the license agreement" y haga clic en "Next".
5. En la ventana de "Customer Information" que se muestra, complete todos los campos de información y haga clic en "Next".
6. En la ventana "Destination Folder", seleccione la ruta del directorio donde desea instalar el programa y haga clic en "Next".
   Nota
   - El programa se instalará en la ruta del directorio predeterminada si no se especifica una.
7. En la ventana "Ready to Install the Program" que se muestra, compruebe la ruta del directorio para instalar el programa y haga clic en "Install".
8. Se mostrará el progreso de la instalación.
9. Haga clic en "Finish" en la ventana del "InstallShield Wizard Complete" que se muestra.
10. Se creará en el escritorio el icono del acceso directo MDC Unified después de la instalación.
    Nota
    - Es posible que el icono de ejecución de MDC no pueda mostrarse, según el sistema del PC o las especificaciones del producto.
    - Pulse F5 si el icono de ejecución no se muestra.

Desinstalación

1. Seleccione Configuración > Panel de control en el menú Inicio y haga doble clic en Agregar o quitar programas.
2. Seleccione MDC Unified en la lista y haga clic en Cambiar o quitar.
   Nota
   - La instalación de MDC puede verse afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el estado de la red.

■Uso de MDC

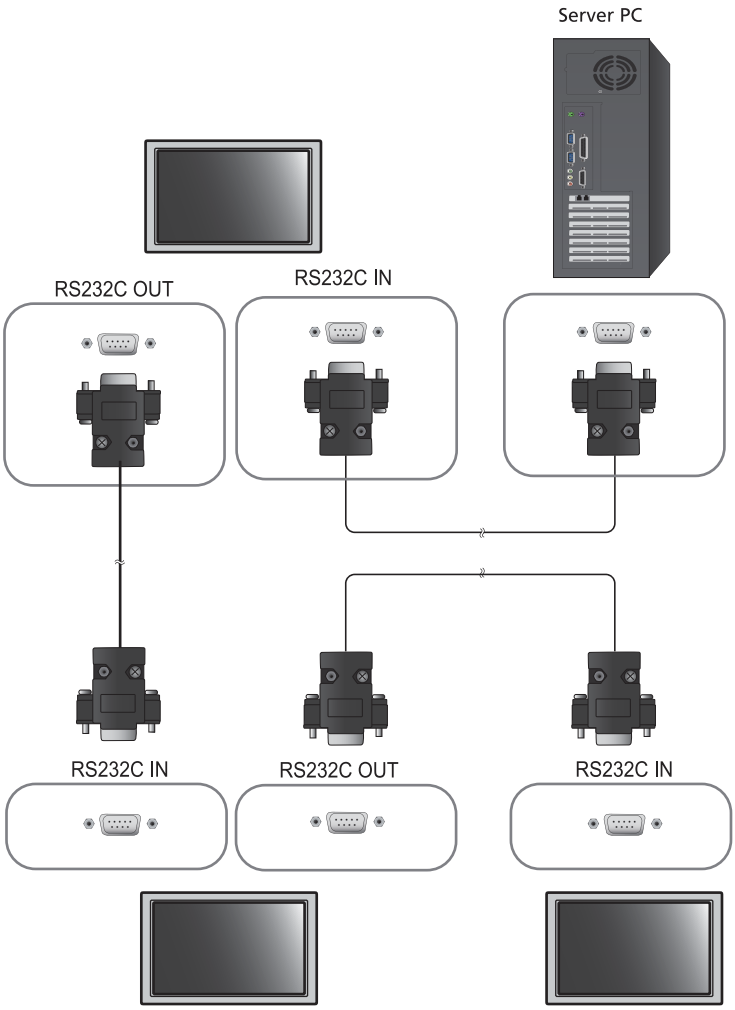
¿Qué es MDC?

"MDC" (Control de visualización múltiple) es una aplicación que permite controlar fácil y simultáneamente varios dispositivos de visualización mediante un PC.

Conexión con MDC

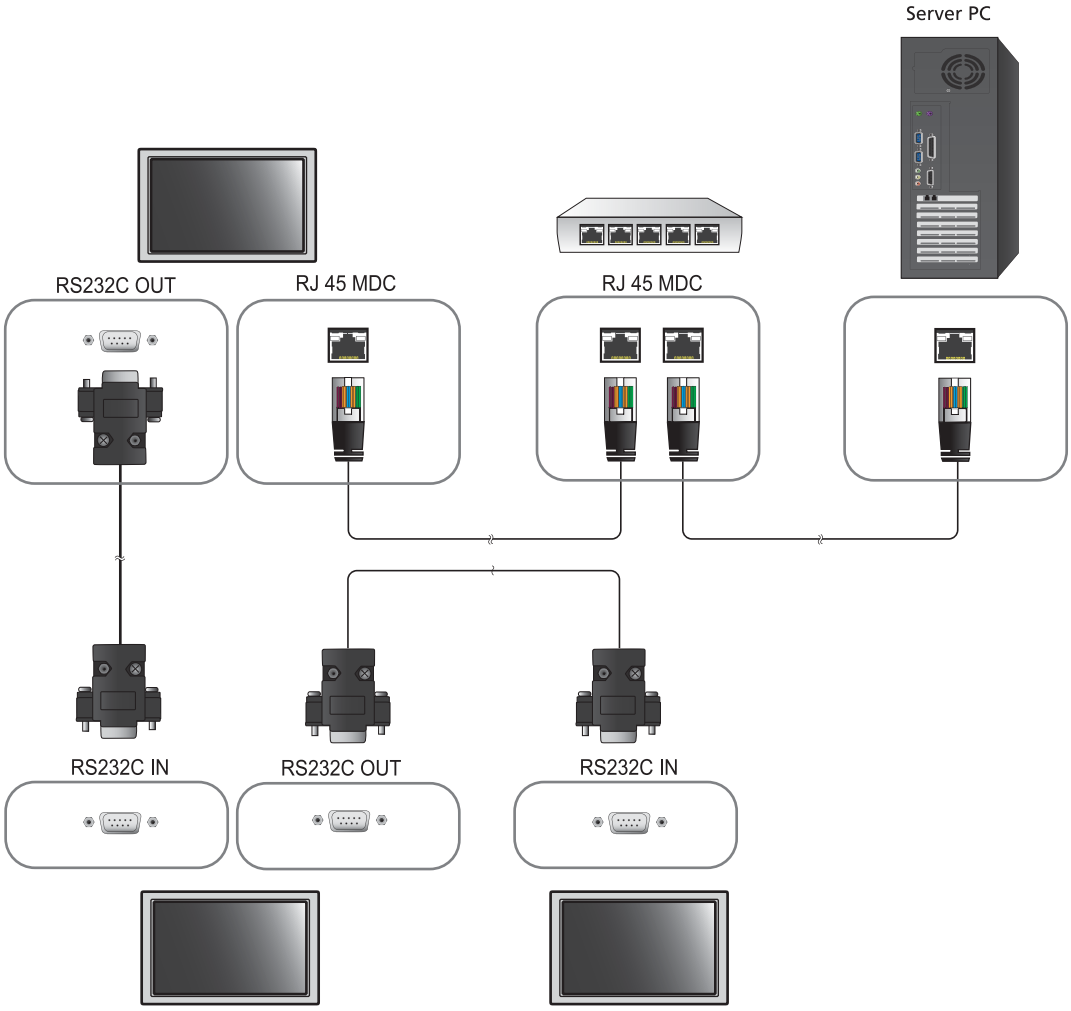
Utilización de MDC a través de RS-232C (estándar de comunicación de datos en serie)

Es necesario conectar un cable serie RS-232C a los puertos serie del PC y el monitor.



Utilización de MDC a través de Ethernet

Introduzca la dirección IP del dispositivo de visualización principal y conecte el dispositivo al PC. Un dispositivo de visualización se puede conectar a otro mediante un cable serie RS-232C.

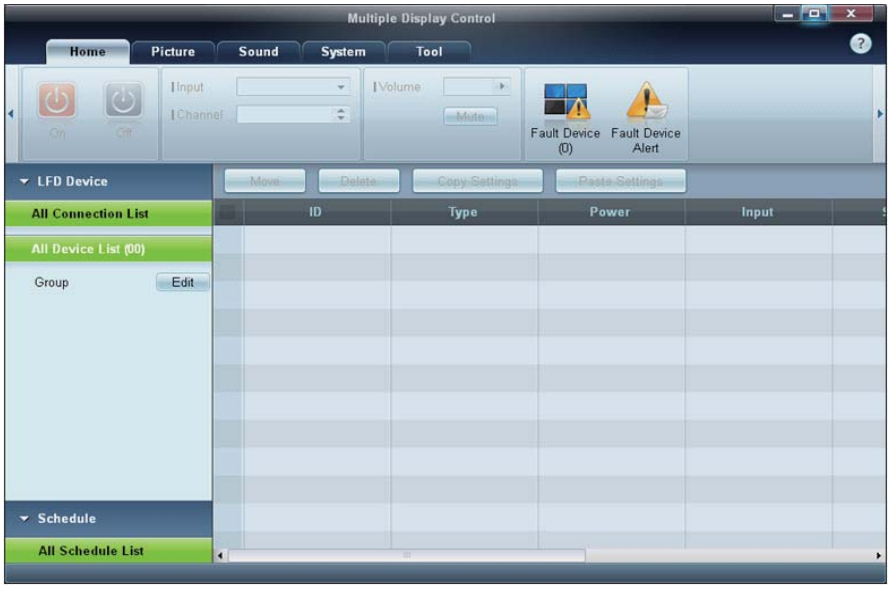


Gestión de conexiones

La gestión de las conexiones incluye la **lista de conexiones** y las **opciones de modificación de la lista de conexiones**.

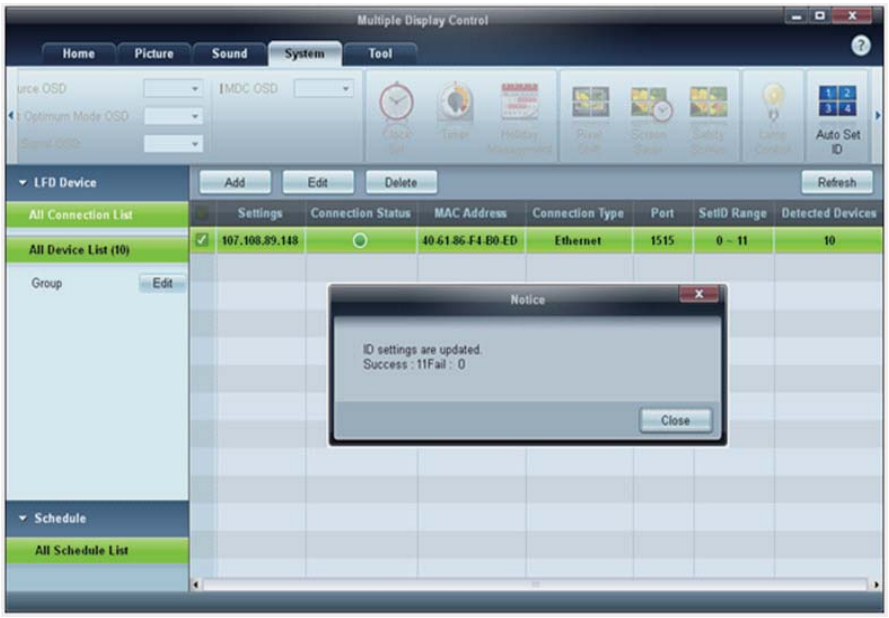
Lista de conexiones: La lista de conexiones muestra los detalles de las conexiones, como la configuración de la conexión (IP/COM, número de puerto, MAC y **Connection Type**), el estado de la conexión, **Set ID Range** y los dispositivos detectados. Cada conexión puede contener un máximo de 100 dispositivos conectados en serie en una cadena de tipo margarita. Todos los LFD detectados en una conexión aparecen en la lista de dispositivos, donde el usuario puede crear grupos y enviar comandos a los dispositivos detectados.

Opciones de modificación de la lista de conexiones: Entre las opciones de modificación de las conexiones están **Add**, **Edit**, **Delete** y **Refresh**.



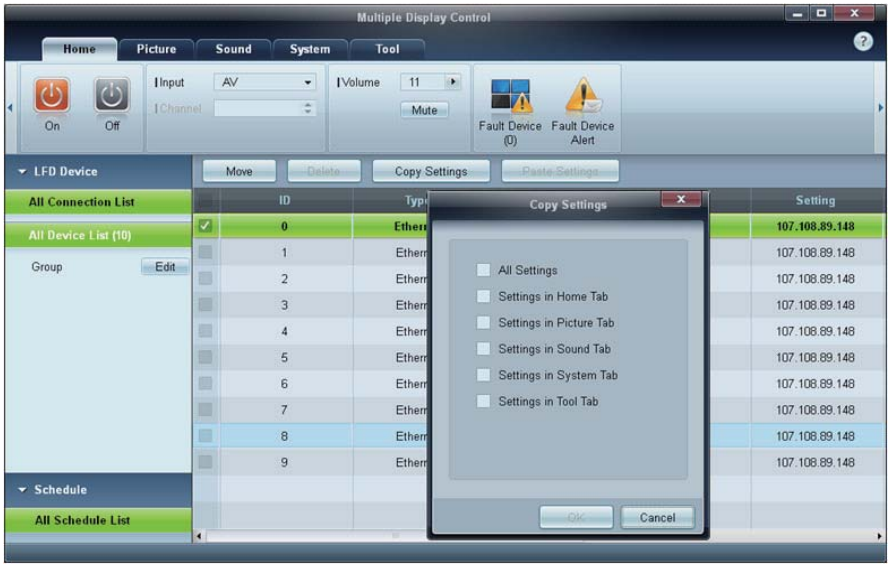
Auto Set ID

La función **Auto Set ID** permite asignar un ID de conjunto a todos los LFD conectados en una cadena de tipo margarita de una conexión concreta. Puede existir un máximo de 100 LFD en una conexión. El ID de conjunto se asigna secuencialmente en la cadena de tipo margarita, del 1 al 99 y hasta llegar al ID de conjunto 0.



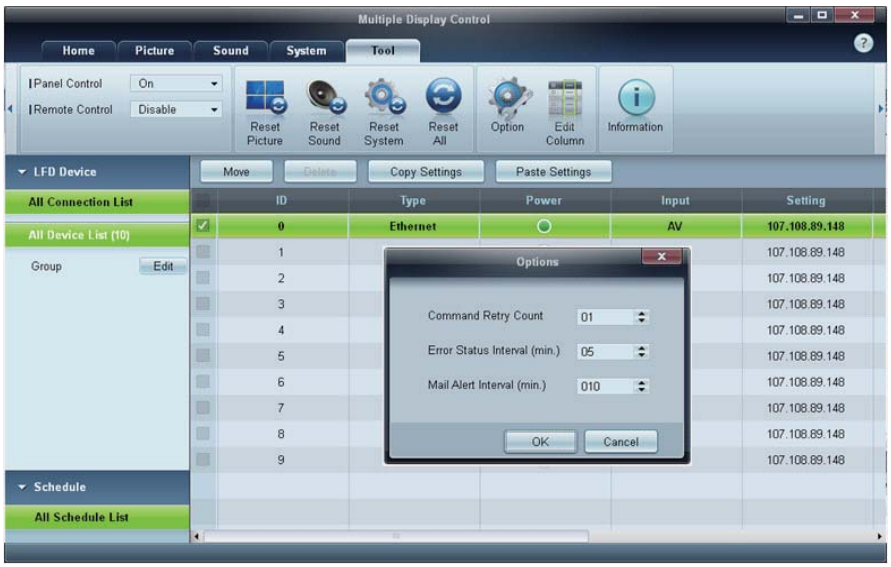
Clonación

La función de clonación permite copiar la configuración de un LFD y aplicarla a varios LFD seleccionados. Es posible seleccionar categorías de fichas concretas o todas ellas para la clonación mediante la ventana de opciones para la copia de la configuración.



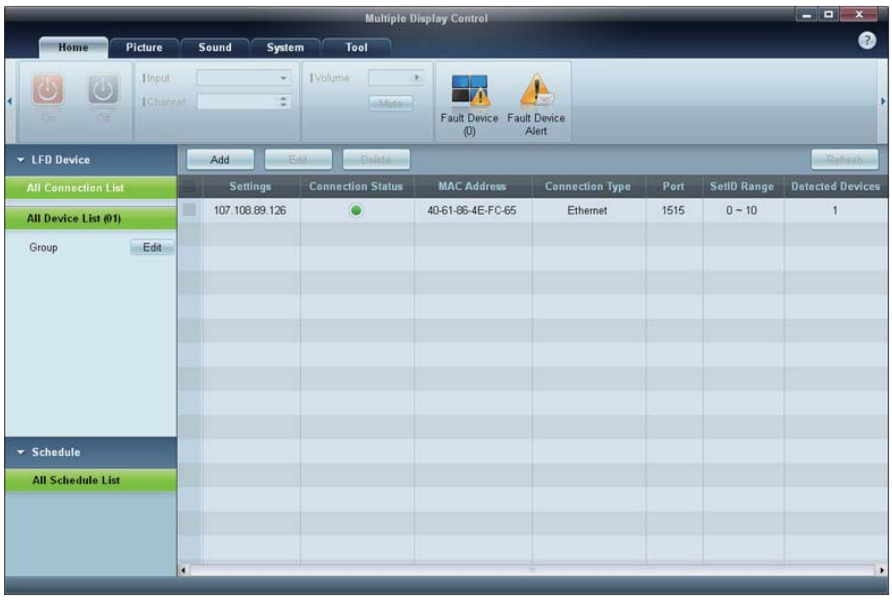
Reintento de comandos

Esta función se emplea para especificar el número máximo de veces que se reintentará el comando de MDC en caso de que no haya respuesta o un LFD envíe una respuesta dañada. El valor correspondiente al número de reintentos se puede establecer mediante la ventana de opciones de MDC. El valor del número de reintentos debe estar entre 1 y 10. El valor predeterminado es 1.



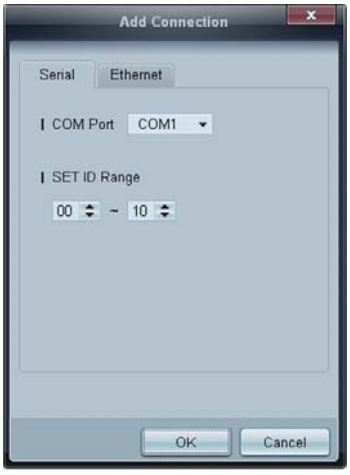
Primeros pasos con MDC

1 Para iniciar el programa, haga clic en **Inicio** → **Programas** → **Samsung** → **MDC Unified**.

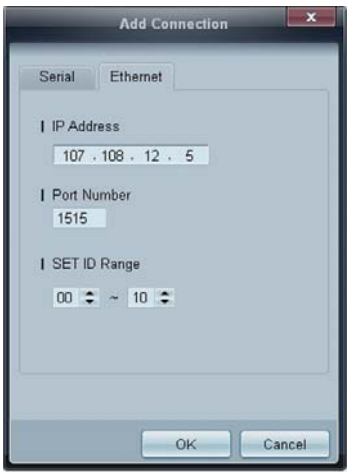


2 Haga clic en **Add** para añadir un dispositivo de visualización.

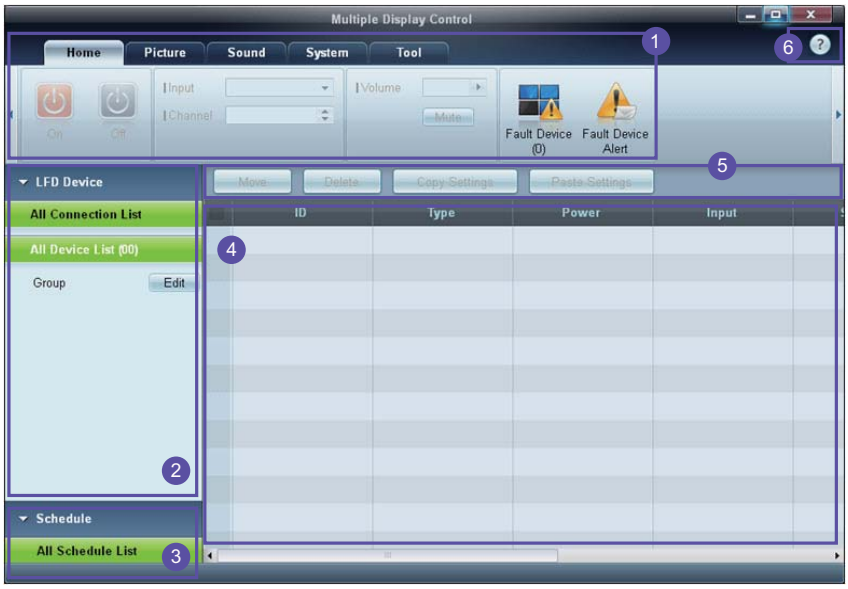
- Si la conexión se establece a través de RS232C, diríjase a **Serial** y especifique el puerto en **COM Port**.



- Si la conexión se establece a través de **Ethernet**, introduzca la dirección IP introducida para el dispositivo de visualización.



Disposición de la pantalla principal



1 Barra de menús	Permite cambiar el estado de un dispositivo de visualización o las propiedades del programa.
2 Categoría de dispositivos	Permite ver una lista de los dispositivos de visualización o los grupos de dispositivos conectados.
3 Categoría de programas	Permite ver una lista de programas para los dispositivos de visualización.
4 Lista de conjuntos	Permite seleccionar el dispositivo de visualización que ajustar.
5 Modificación de la lista de conjuntos	Permite añadir, editar, eliminar o reagrupar los conjuntos.
6 Temas de ayuda	Permite ver los temas de ayuda del programa.

Menús

Es posible encender o apagar un dispositivo concreto, o bien cambiar la fuente de entrada o el volumen del dispositivo.

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Home**.

1 Home

Seleccione un elemento y cambie su configuración.

Encendido

- **On**: Encender la pantalla seleccionada.
- **Off**: Apagar la pantalla seleccionada.

Input

- Fuente de entrada: Cambiar la fuente de entrada.

  - Las fuentes de entrada disponibles pueden variar en función de los modelos de dispositivos de visualización.
  - La fuente de entrada se puede cambiar únicamente para las pantallas encendidas.

- **Channel**: Cambiar el canal.

  - El canal de TV se puede cambiar mediante las teclas de flecha arriba/abajo.
  - El canal sólo se puede cambiar cuando la fuente de entrada es **TV**.
  - Solamente se pueden seleccionar los canales registrados.

2 Volume

Se puede cambiar el volumen o silenciar el sonido únicamente en las pantallas encendidas.

Volume

- El volumen se puede ajustar mediante la barra deslizante entre 0 y 100.

  Se puede ajustar el volumen de la pantalla seleccionada.

Entrada

- Permite activar o desactivar **Mute** para la pantalla seleccionada.

  Mute se desactiva automáticamente si **Volume** se ajusta con **Mute** activado.

3 Alert

- **Fault Device**

- Este menú muestra una lista de dispositivos de visualización con los siguientes errores: de ventilador, de temperatura, de sensor de brillo o de lámpara.

  Seleccione un dispositivo de visualización de la lista. Se activará el botón **Repair**. Haga clic en el botón de actualización para actualizar el estado de error del dispositivo de visualización. El dispositivo de visualización recuperado desaparecerá de **Fault Device List**.

Fault Device Alert

- Se informará del dispositivo de visualización con errores detectados mediante correo electrónico.

  Rellene todos los campos necesarios. Se activarán los botones **Test** y **OK**. Asegúrese de introducir la información correspondiente a **Sender** y al menos a un **Recipient**.

Ajuste de pantalla

Es posible ajustar la configuración de la pantalla (contraste, brillo, etc.).

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Picture**.

Personalización

Seleccione un elemento y cambie la configuración de pantalla correspondiente.

- **Color** y **Tint** no estarán disponibles si la fuente de entrada es **PC**.
- **Red**, **Green**, **Blue** y **PC Screen Adjustment** no estarán disponibles si la fuente de entrada es **Video**.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** y **PC Screen Adjustment** no estarán disponibles si se ha seleccionado tanto **PC Source** como **Video Source**.

Contrast

- Ajuste el contraste del dispositivo de visualización seleccionado.

Brightness

- Ajuste el brillo del dispositivo de visualización seleccionado.

Color

- Ajuste los colores del dispositivo de visualización seleccionado.

Tint (G/R)

- Ajuste el matiz del dispositivo de visualización seleccionado.

Color Tone

- Ajuste el tono del color de fondo del dispositivo de visualización seleccionado.

Color Temp

- Ajuste la temperatura del color del dispositivo de visualización seleccionado.

  Esta opción se activa si **Color Tone** se configura como **Off**.

Red

- Personalice la intensidad del color rojo del dispositivo de visualización seleccionado.

Green

- Personalice la intensidad del color verde del dispositivo de visualización seleccionado.

Blue

- Personalice la intensidad del color azul del dispositivo de visualización seleccionado.

Opciones

Dynamic Contrast

Ajuste el valor de **Dynamic Contrast** del dispositivo de visualización seleccionado.

Gamma Control

Cambie el valor de gamma del dispositivo de visualización seleccionado.

Auto Motion Plus

Esta opción se utiliza para ver imágenes dinámicas.

- **Off**: Desactivar la función **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: Establecer un nivel claro para **Auto Motion Plus**. Este modo es adecuado para ver imágenes vívidas.
- **Standard**: Establecer un nivel estándar para **Auto Motion Plus**.
- **Smooth**: Establecer un nivel suave para **Auto Motion Plus**. Este modo es adecuado para ver imágenes suaves.
- **Custom**: Personalizar el nivel de persistencia de pantalla o parpadeo.
- **Demo**: Ofrece una demostración de la tecnología **Auto Motion Plus**. El resultado cuando se cambia el modo se puede previsualizar en la parte izquierda de la ventana.

Brightness Sensor

Activa o desactiva **Brightness Sensor** para el dispositivo de visualización seleccionado.

Brightness Sensor detecta la intensidad de la luz ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla.

Puede que **Brightness Sensor** no esté disponible en función del producto.

Tamaño

Picture Size

Ajuste el tamaño de pantalla del dispositivo de visualización seleccionado.

El elemento **Detail** se desactivará si **Picture Size** se establece en un modo que no admita la configuración detallada.

Los botones -/+ se pueden usar para ajustar la opción **Zoom**.

La pantalla se puede reubicar mediante los botones arriba/abajo/izquierda/derecha.

Detail

Es posible ver los detalles sobre el tamaño de pantalla seleccionado.

PC Screen Adjustment

Es posible llevar a cabo un ajuste de la frecuencia o un ajuste detallado mediante los botones -/+ correspondientes a **Coarse** o **Fine**.

A fin de reubicar la pantalla, haga clic en una de las cuatro imágenes situadas debajo de **Position**.

Si desea ajustar la frecuencia, realizar un ajuste detallado o reubicar la pantalla automáticamente, haga clic en **Auto Adjustment**.

Ajuste del sonido

Puede cambiar la configuración del sonido.

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Sound**.

Los elementos **Bass** o **Treble** aparecerán desactivados si no se admiten en el conjunto seleccionado.

Bass

Ajuste los graves del dispositivo de visualización seleccionado.

Treble

Ajuste los agudos del dispositivo de visualización seleccionado.

Balance (L/R)

Ajuste el volumen de los altavoces izquierdo y derecho del dispositivo de visualización seleccionado.

SRS TS XT

Activa o desactiva el efecto **SRS TS XT** para el dispositivo de visualización seleccionado.

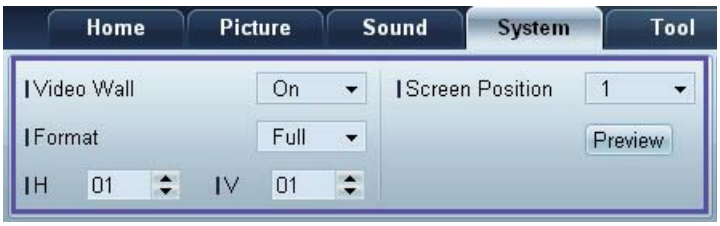
Configuración del sistema

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **System**.

Video Wall

La función **Video Wall** puede utilizarse para mostrar parte de una imagen completa o repetir la misma imagen en cada uno de los dispositivos de visualización seleccionados.

Video Wall sólo se activa cuando hay dispositivos en el grupo.

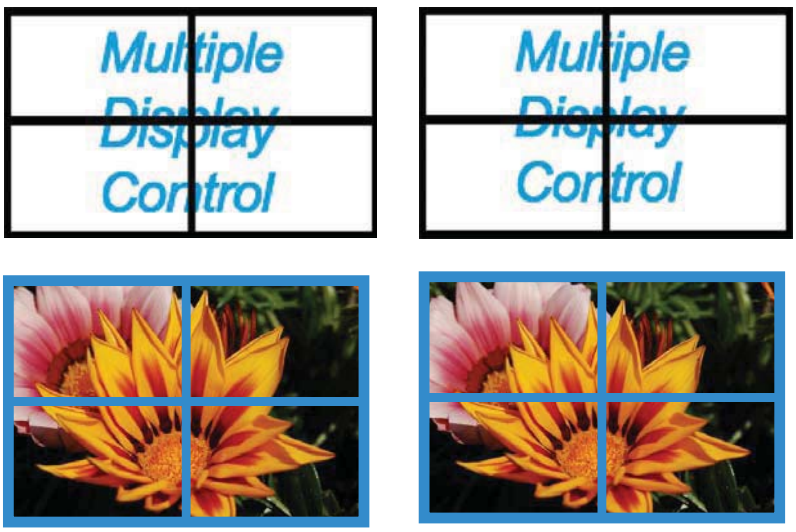


Video Wall

Active o desactive **Video Wall**.

Format

Seleccione el formato en que se mostrará la pantalla dividida.



Full Natural

H

Seleccione el número de dispositivos de visualización horizontales.

Se puede disponer un máximo de 15 pantallas en una fila.

Es posible asignar un máximo de 6 a V si se asigna 15 a H.

V

Seleccione el número de dispositivos de visualización verticales.

Se puede disponer un máximo de 15 pantallas en una fila.

Es posible asignar un máximo de 6 a V si se asigna 15 a H.

Screen Position

Vea la disposición de las pantallas (configuradas por el divisor de pantalla) o cambie la disposición según proceda.

Screen Position y **Preview** se activan cuando **Video Wall** está habilitado.

Tenga en cuenta que, si se seleccionan varios conjuntos, **Preview** solamente se activa si la configuración de H y V coincide con la disposición de los conjuntos seleccionados.

Para cambiar la configuración de **Position**, seleccione un conjunto y arrástrelo a otra posición.

El intervalo de configuración del divisor de pantalla puede variar según el modelo.

PIP

La información básica para ajustar **PIP** aparecerá en la pantalla de menú.

- **PIP** se desactivará si **Video Wall** se configura como **ON**.
- Tenga en cuenta que **Picture Size** se desactivará si **PIP** se configura como **ON**.

PIP Size

Vea el valor de **PIP Size** de la pantalla actual.

PIP Source

Seleccione una fuente de entrada para PIP.

Sound Select

Seleccione y active el sonido de la pantalla principal o la secundaria.

Channel

El canal se puede cambiar si **PIP Source** está configurado como **TV**.

General

User Auto Color

Permite el ajuste automático de los colores de la pantalla.

Sólo está disponible en el modo **PC**.

Auto Power

Configure el producto para que se encienda automáticamente.

Standby Control

Configure el modo de suspensión para que se active si no se detecta ninguna fuente de entrada.

Ventilador y temperatura

Configure los ajustes necesarios para detectar la velocidad del ventilador y la temperatura interna a fin de proteger el producto.

Fan Control

Seleccione un método para configurar la velocidad del ventilador.

Fan Speed

Configure la velocidad del ventilador.

Temperature

Permite detectar la temperatura interna mediante la especificación del rango de temperaturas.

Seguridad

Safety Lock

Bloquear los menús en pantalla.

Para desbloquear los menús, configure **Safety Lock** como **Off**.

Button Lock

Permite bloquear los botones del dispositivo de visualización.

Para desbloquear los botones, configure **Button Lock** como **Off**.

Pantalla OSD

Source OSD

Seleccione si desea que aparezca un mensaje cuando se cambie el valor de **Source**.

Not Optimum Mode OSD

Seleccione si se debe mostrar un mensaje cuando se seleccione un modo no compatible.

No Signal OSD

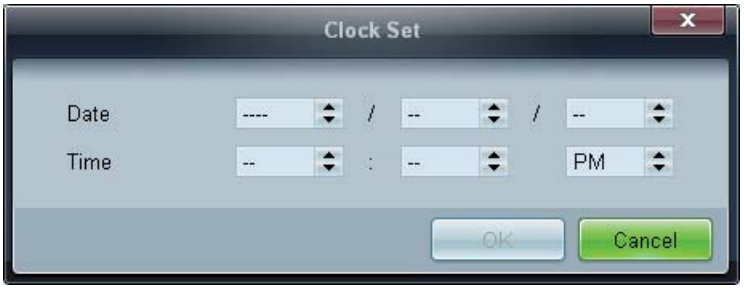
Seleccione si desea que aparezca un mensaje cuando no exista señal de entrada.

MDC OSD

Seleccione si se debe mostrar un mensaje cuando se cambie la configuración mediante MDC.

Hora

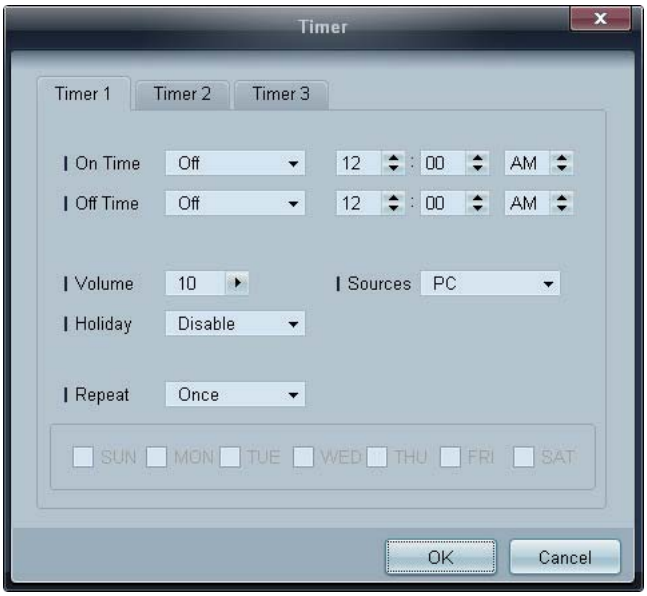
Clock Set



Permite cambiar la hora actual en el dispositivo de visualización seleccionado en función de la hora establecida en un PC.

Si no se establece la hora en el dispositivo de visualización, aparecerán valores nulos.

Timer



- **On Time**: Establezca la hora para encender el dispositivo de visualización seleccionado.
- **Off Time**: Establezca la hora para apagar el dispositivo de visualización seleccionado.
- **Volume**: Especifique el volumen del dispositivo de visualización cuando se encienda mediante la opción **On Time**.
- **Source**: Especifique la fuente de entrada del dispositivo de visualización cuando se encienda mediante la opción **On Time**.

- **Holiday**: La configuración de **Holiday Management** se puede aplicar a **Timer**.
- **Repeat**: Especifique el periodo durante el que desea que se repita la opción **Timer** seleccionada.
  - **Once**: Activar el temporizador una vez solamente.
  - **EveryDay**: Activar el temporizador todos los días.
  - **Mon~Fri**: Activar el temporizador de lunes a viernes.
  - **Mon~Sat**: Activar el temporizador los sábados y domingos.
  - **Manual**: Personalizar los días de la semana.

  Las casillas de verificación para seleccionar los días de la semana situadas debajo de **Repeat** sólo estarán activas si se selecciona **Manual**.

Holiday Management

Holiday Management permite evitar que los dispositivos configurados para encenderse mediante **Timer** se activen en fechas concretas.

La función **Holiday Management** puede habilitarse o deshabilitarse en el menú de configuración de **Timer**.

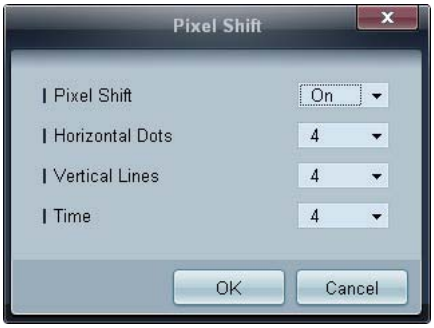
- **Add** : Es posible especificar días feriados.

  Haga clic en el botón **Add** de la ventana **Holiday Management**.

- **Delete** : Es posible eliminar días feriados. Marque las casillas correspondientes y haga clic en este botón.
- Lista de feriados: permite ver una lista de los días feriados que se han añadido.

Protección frente a la persistencia de imágenes

Pixel Shift



La pantalla se mueve ligeramente según un intervalo de tiempo especificado a fin de evitar la persistencia de imágenes.

Screen Saver

Esta función evitará la retención de las imágenes cuando la pantalla del dispositivo de visualización seleccionado quede inactiva durante un periodo de tiempo prolongado.

- **Interval**: Especifique el intervalo para activar **Screen Saver**.
- **Mode**: La configuración de **Time** puede diferir para cada **Mode**.

Safety Screen

La función **Safety Screen** se puede emplear para evitar la persistencia de imágenes cuando se muestra una imagen fija en la pantalla de un dispositivo de visualización durante un periodo de tiempo prolongado.

Lamp Control

La función **Lamp Control** se usa para ajustar la luz de fondo con el fin de reducir el consumo de energía.

Ajuste la luz de fondo del dispositivo de visualización seleccionado automáticamente según una hora concreta.

Si se ajusta la opción **Manual Lamp Control**, **Auto Lamp Control** se establecerá automáticamente como **Off**.

Ajuste manualmente la luz de fondo del dispositivo de visualización seleccionado.

Si se ajusta la opción **Auto Lamp Control**, **Manual Lamp Control** se establecerá automáticamente como **Off**.

- **Ambient Light**: La función **Ambient Light** detecta la intensidad de la luz ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla correspondiente a todos los LFD de la misma cadena en serie.

Configuración de herramientas

1 Seguridad

Panel Control

Permite activar o desactivar la pantalla de un dispositivo de visualización.

Remote Control

Activar o desactivar el mando a distancia.

2 Restablecimiento

Reset Picture

Restablecer la configuración de la pantalla.

Reset Sound

Restablecer la configuración de sonido.

Reset System

Restablecer la configuración del sistema.

Reset All

Restablecer la configuración de pantalla, sonido y sistema al mismo tiempo.

3 Edit Column

Seleccione los elementos que desee ver en la lista de conjuntos.

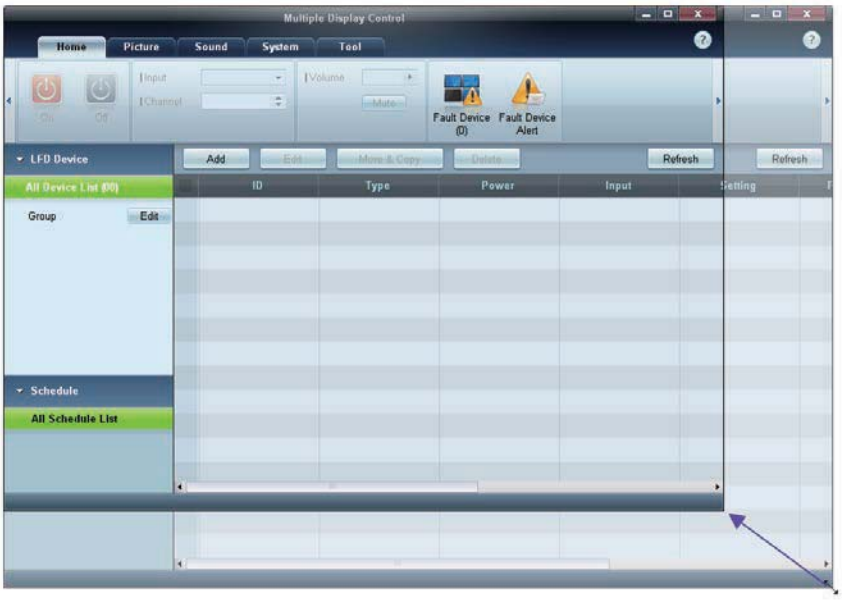
4 Information

Ver la información de programa.

Otras funciones

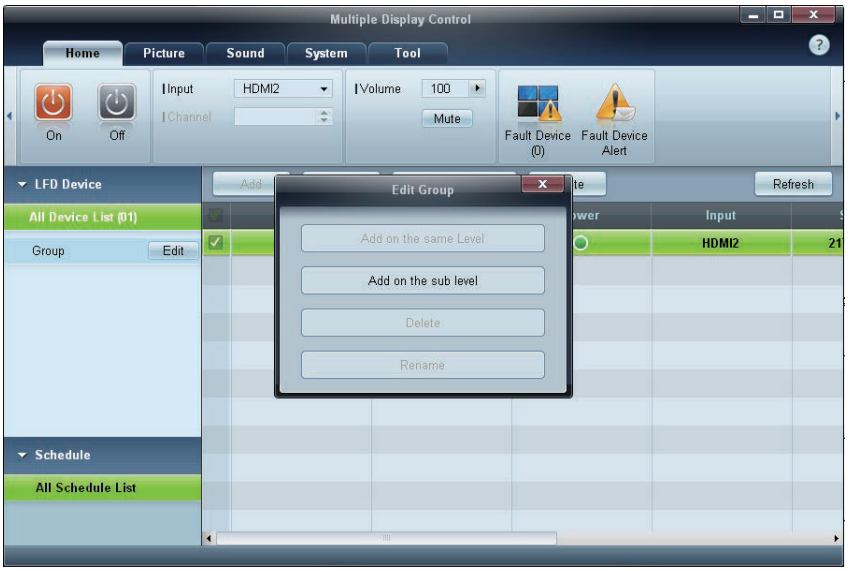
Cambio de tamaño de ventanas

Coloque el puntero del ratón en una esquina de la ventana del programa. Aparecerá una flecha. Mueva la flecha para personalizar el tamaño de la ventana del programa.



Gestión de grupos

Creación de grupos



Podrá crear grupos y gestionar la lista de conjuntos mediante grupos.

No se pueden emplear nombres de grupos duplicados.

1 Haga clic con el botón secundario y seleccione **Group>Edit** en la sección correspondiente a la lista de dispositivos de visualización de la parte izquierda de la ventana de programa.

2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Add on the sub level** o en **Add on the same level**.

- **Add on the sub level**: Permite crear un subgrupo dentro del grupo seleccionado.

- **Add on the same level**: Permite crear un grupo en el mismo nivel que el grupo seleccionado.

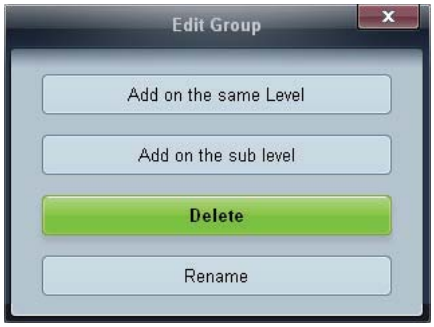
El botón **Add on the same level** sólo se activa si se ha creado al menos un grupo.

3 Introduzca el nombre del grupo.

Eliminación de grupos

1 Seleccione el nombre de un grupo y haga clic en **Edit**.

2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Delete**.



3 Haga clic en **Yes**. El grupo se eliminará.

Cambio del nombre de los grupos

1 Seleccione el nombre de un grupo y haga clic en **Edit**.

2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Rename**.

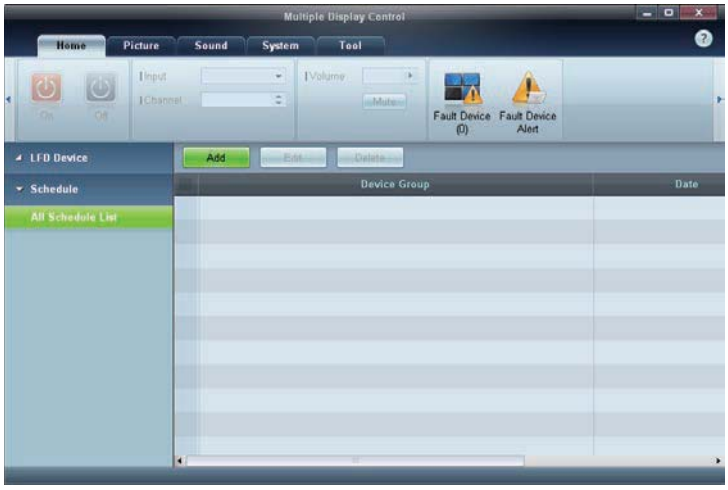
3 Si aparece un cursor en el nombre anterior del grupo, introduzca el nombre nuevo.

Gestión de programas

Creación de programas

Es posible crear y registrar un programa mediante el uso de grupos.

1 Haga clic en **All Schedule List** en la sección de programas de la parte izquierda de la ventana de programa. Se activará el botón **Add** en la parte central.



2 Pulse el botón **Add**. Aparecerá la ventana **Add Schedule**.

3 Haga clic en **Add** debajo del elemento **Device Group** y seleccione el grupo al que desee añadir un programa.

4 Seleccione **Date&Time/Action** y haga clic en **OK**. El programa se añadirá y aparecerá una lista de programas en la ventana de lista de conjuntos.

- **Device Group**: Seleccionar un grupo.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution**: Ejecutar el programa inmediatamente.
  - **Timer**: Establecer la fecha, la hora y el intervalo de ejecución del programa.
- **Action**: Seleccionar una función que se activará a la hora y con el intervalo especificados.

Modificación de programas

Para modificar un programa, selecciónelo y haga clic en **Edit**.

Eliminación de un programa

Para eliminar un programa, selecciónelo y haga clic en **Delete**.

Solución de problemas

Problema		Solución
El dispositivo de visualización que desea controlar no aparece en la tabla de información del sistema.	1.	Compruebe la conexión del cable RS232C (compruebe que el cable esté correctamente conectado al puerto serie adecuado).
	2.	Compruebe que no haya conectado otro dispositivo de visualización con un **ID** duplicado. La conexión dispositivos de visualización con un **ID** duplicado puede provocar que éstos no se muestren debido al conflicto de datos.
	3.	Compruebe que el **ID** del dispositivo de visualización se encuentre en el intervalo entre 0 y 99. (Cambie el ID mediante el menú del dispositivo de visualización.) En el caso de un dispositivo de visualización que admita el ID en un intervalo de 0 a 99, el **ID** debe establecerse entre 0 y 99.
El dispositivo de visualización que desea controlar no aparece en los demás cuadros de información de control.	Compruebe que el dispositivo de visualización esté encendido. (Consulte el estado de la alimentación en la tabla de información del sistema.)	
	Seleccione la fuente de entrada con la que se conecta el dispositivo de visualización.	
El mensaje siguiente aparece repetidamente. 	Compruebe que el dispositivo de visualización que desea controlar esté seleccionado.	
Indica que la alimentación está apagada o encendida en momentos diferentes, aunque se haya configurado **On Time** o **Off Time**.	Ajuste la hora en el PC para sincronizarla entre los dispositivos de visualización conectados.	
El mando a distancia no funciona.	El mando a distancia no funciona si se retira el cable RS-232C o si el programa se cierra incorrectamente mientras la función **Remote Control** está configurada como **Disable**. Para solucionar este problema, ejecute de nuevo el programa y establezca **Remote Control** como **Enable**.	

Es posible que, en ocasiones, este programa funcione incorrectamente debido a un problema de comunicación entre el PC y el dispositivo de visualización o a las ondas electromagnéticas emitidas desde dispositivos electrónicos cercanos.

Cómo se muestran las propiedades de los dispositivos de visualización cuando se utilizan varios a la vez

1. Si no se ha seleccionado ningún dispositivo de visualización: Se muestra el valor predeterminado.
2. Si se ha seleccionado un dispositivo de visualización: Se muestra la configuración del dispositivo de visualización seleccionado.
3. Si se seleccionan dos dispositivos de visualización (por ejemplo, en la secuencia de **ID** 1 e **ID** 3): La configuración de **ID** 1 se muestra antes que la configuración de **ID** 3.
4. Si se marca la casilla de verificación **All**+**Select** y se seleccionan todos los dispositivos de visualización: Se muestra la configuración predeterminada.

Ajuste de la pantalla PDP

Entrada

Modos disponibles

- P PC / DVI / BNC
- A AV
- H HDMI
- C Componente

Fuentes P A H C

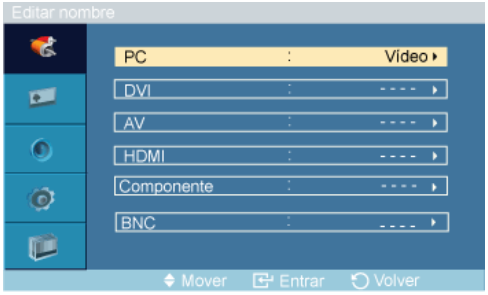
Se utiliza para seleccionar un **PC**, un **DVI** o cualquier otra entrada externa conectada a la pantalla PDP. Permite seleccionar la pantalla de su elección.

1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **HDMI**
5. **MagicInfo** - Se activa cuando hay una caja de red conectada.
6. **Componente**
7. **BNC**

Nota

- El botón directo del mando a distancia es 'SOURCE'.

Editar nombre P A H C



Asigne un nombre al dispositivo de entrada conectado a los terminales de entrada para que la selección de la fuente de entrada sea más fácil.

Vídeo / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satélite STB** / **Receptor AV** / **Receptor DVD** / **Juego** / **Videocámara** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC**

Nota

- Establezca **Editar nombre** como **PC** cuando un PC se conecte en el puerto HDMI o DVI.

  En otros casos, configure **Editar nombre** como **AV**.

  Tenga en cuenta que **Editar nombre** se debe establecer como el dispositivo fuente conectado si la señal del dispositivo fuente es 640 x 480, 720p (1280 x 720) o 1080p (1920 x 1080) ya que estas señales son compatibles con las entradas AV y PC.

- El menú **Imagen** cambia de acuerdo con la señal de entrada y **Editar nombre**.

Imagen [PC / DVI / BNC Modo]

Modos disponibles

- **PC / DVI / BNC**
- **AV**
- **HDMI**
- **Componente**

Nota

- **MagicInfo** sólo se activa cuando se conecta una caja de red.
- El puerto **HDMI** y la caja de red no se pueden conectar al mismo tiempo.

MagicBright

La función **MagicBright** sólo se habilita en el modo PC. La función proporciona una imagen el doble de brillante y vívida que los monitores convencionales, lo que se adapta a las necesidades de los usuarios (para preparar documentos, utilizar Internet, ver vídeos, etc.)

1. **Ocio**

   Brillo alto

   Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo, de DVD o VCR.

2. **Internet**

   Brillo medio

   Para trabajar con una mezcla de imágenes como textos y gráficos.

3. **Texto**

   Brillo normal

   Para documentos o trabajos con mucho texto.

4. **Personal**

   Aunque nuestros ingenieros han elegido cuidadosamente los valores, éstos pueden no ser confortables para los ojos de los usuarios de acuerdo con los gustos de éstos.

   En tal caso, se puede ajustar el brillo y el contraste con el menú OSD.

Personal

Con los menús en pantalla, se puede cambiar el contraste y el brillo según las preferencias personales.

Nota

Si se ajusta la **Imagen** con la función **Personal**, **MagicBright** cambia al modo **Personal**.

Contraste

Ajusta el contraste.

Brillo

Ajusta el brillo.

Nitidez

Ajusta la nitidez.

Tono de color

Los tonos de color se pueden cambiar.

1. **Des.**
2. **Frío**
3. **Normal**
4. **Cálido**
5. **Personal**

Nota

Si se configura **Tono de color** como **Frío**, **Normal**, **Cálido** o **Personal**, la función **Color Temp.** se inhabilita.

Si se configura **Tono de color** como **Des.**, la función **Control de color** se inhabilita.

Control de color PM

Ajusta el balance de color individual rojo, verde y azul.

Nota

Si se ajusta la imagen con la función **Control de color**, **Tono de color** cambia el modo **Personal**.

Rojo

Verde

Azul

Color Temp. P

Color Temp. es una medida de la 'calidez' de los colores de la imagen.

Nota

Esta función sólo está habilitada si **Tono de color** está configurado como **Des.**.

Bloqueo de Imagen P

Bloqueo de Imagen permite una mejor sintonización así como obtener una mejor imagen gracias a que elimina el ruido creador de imágenes inestables, con brillos y oscilaciones. Si con el ajuste Fine no obtiene unos resultados satisfactorios, utilice el ajuste Coarse y, a continuación, vuelva a utilizar el ajuste Fine.

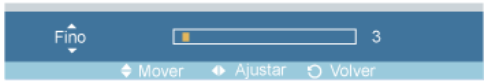
Nota

Disponible solamente en el modo **PC**

Grueso

Suprime las interferencias como las bandas verticales. El ajuste Coarse puede mover el área de imagen de la pantalla. Puede volver a ubicarla en el centro mediante el menú de control horizontal.

Fino



Suprime las interferencias como las bandas horizontales. Si la interferencia continúa incluso después del ajuste Fine, repítalo después de ajustar la frecuencia (velocidad del reloj).

Posición

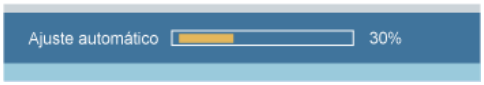
1. **Posición- H**

Ajusta la ubicación de la pantalla horizontalmente.

2. **Posición- V**

Ajusta la ubicación de la pantalla verticalmente.

Ajuste automático



Los valores **Fino**, **Grueso** y **Posición** se ajustan automáticamente. Cuando se cambia la resolución en el panel de control, la función se ejecuta automáticamente.

Nota

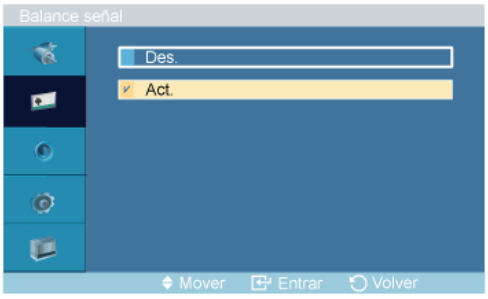
Habilitado sólo en el modo **PC** o **BNC**.

Balance señal

Nota

- Habilitado sólo en el modo **PC** o **BNC**.
- Se usa para componer una señal débil RGB transmitida por un cable de señal largo.

Balance señal



Selecciona **Act.** o **Des.** con el balance de la señal.

Control señal

1. **Rojo +**

2. **Verde +**

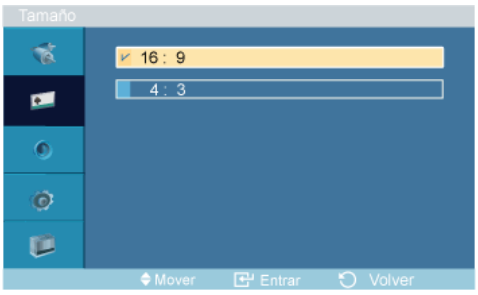
3. **Azul +**

4. **Rojo -**

5. **Verde -**

6. **Azul -**

Tamaño



El **Tamaño** se puede cambiar.

1. **16:9**

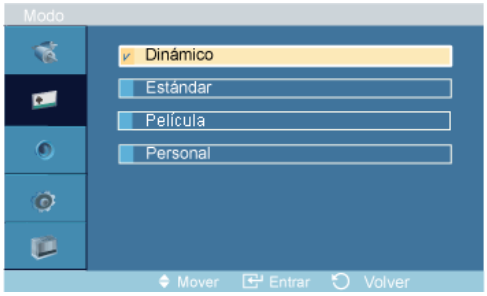
2. **4:3**

Imagen [Modos AV / HDMI / Componente]

Modos disponibles

- **P PC / DVI / BNC**
- **A AV**
- **H HDMI**
- **C Componente**

Modo A H C



La pantalla PDP tiene cuatro ajustes automáticos de la imagen ("**Dinámico**", "**Estándar**", "**Película**" y "**Personal**") que se han establecido previamente en la fábrica.

Dinámico, **Estándar**, **Película** o **Personal** se pueden activar.

1. **Dinámico**
2. **Estándar**
3. **Película**
4. **Personal**

Personal A H C

Con los menús en pantalla, se puede cambiar el contraste y el brillo según las preferencias personales.

Contraste

Ajusta el contraste.

Brillo

Ajusta el brillo.

Nitidez

Ajusta la nitidez de la imagen.

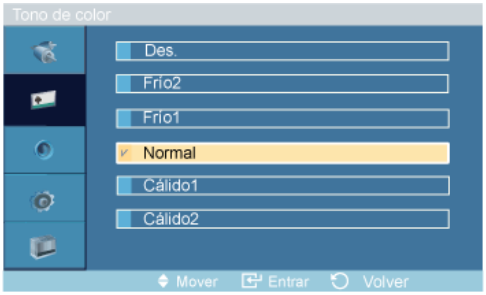
Color

Ajusta el color de la imagen.

Matiz

Añade un tono natural a la visualización.

Tono de color AHC



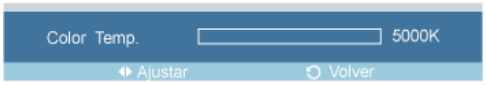
Los tonos de color se pueden cambiar. El usuario también puede ajustar los componentes de color individualmente.

1. **Des.**
2. **Frío2**
3. **Frío1**
4. **Normal**
5. **Cálido1**
6. **Cálido2**

Nota

Si se configura **Tono de color** como **Frío2**, **Frío1**, **Normal**, **Cálido1** o **Cálido2**, la función **Color Temp** se inhabilita.

Color Temp. AHC

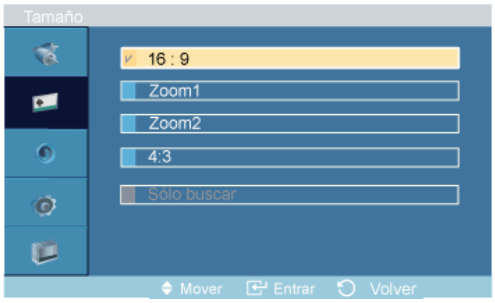


Color Temp. es una medida de la 'calidez' de los colores de la imagen.

Nota

Esta función sólo está habilitada si **Tono de color** está configurado como **Des.**.

Tamaño A H C



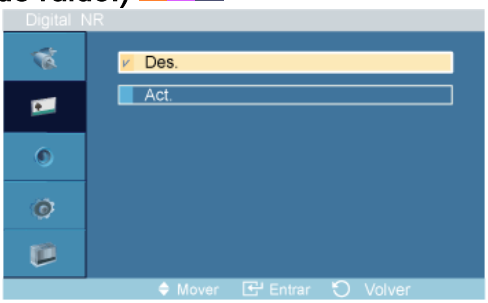
El **Tamaño** se puede cambiar.

1. **16:9**: configura la imagen con la relación de aspecto 16:9.
2. **Zoom 1**: amplía el tamaño de la imagen de la pantalla.
3. **Zoom 2**: amplía el tamaño de la imagen más que "**Zoom 1**".
4. **4:3** - Ajusta la imagen en modo normal 4:3.
5. **Sólo buscar** - Muestra las escenas de entrada tal como son, sin cortes, cuando las señales de entrada son **HDMI** / **Componente** 720p, 1080i, 1080p.

Nota

- Algunos dispositivos externos pueden alimentar la pantalla con una señal sin especificación que puede causar cortes aunque se use la opción **Ajuste pantalla**.
- **Zoom1** y **Zoom2** no están disponibles en los modos HDMI o Component.
- Las funciones **Posición** y **Rest.** están disponibles en los modos **Zoom1** o **Zoom2**.

Digital NR (Reducción digital de ruido.) A H C



Establece la función Digital Noise Reduction como **Des.**/**Act.**. La función Digital Noise Reduction permite disfrutar de imágenes más claras y nítidas.

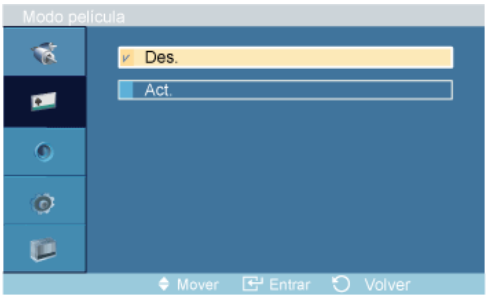
Desactivado en **HDMI** / **AV** con una resolución de 1080p.

1. **Des.**
2. **Act.**

Nota

La función **Digital NR** no está disponible con todas las resoluciones.

Modo película A C H



La función **Modo película** ofrece una calidad de visualización como si fuera el cine.

Modo película se admite en AV, Component (480i/1080i) y HDMI (480i/1080i).

Nota

- En el modo **HDMI** esta función está disponible cuando la señal de entrada es de exploración entrelazada; no lo está con una señal de exploración progresiva.

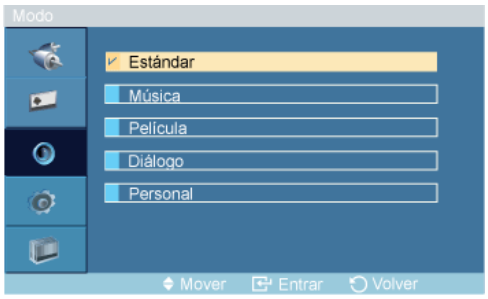
1. **Des.**
2. **Act.**

Sonido

Modos disponibles

- **P PC / DVI / BNC**
- **A AV**
- **H HDMI**
- **C Componente**

Modo P A H C



La pantalla PDP cuenta con un amplificador estéreo de alta fidelidad incorporado.

1. **Estándar**

   Selecciona **Estándar** como configuración predeterminada normal.

2. **Música**

   Selecciona **Música** para ver vídeos de música o conciertos.

3. **Película**

Selecciona **Película** para ver películas.

4. **Diálogo**

   Selecciona **Diálogo** para ver un programa que sea principalmente diálogo (por ejemplo, noticias).

5. **Personal**

   Selecciona **Personal** para ajustar la configuración según las preferencias del usuario.

Personal P A H C

La configuración del sonido se puede ajustar según las preferencias del usuario.

Nota

- Puede oír sonido aunque el valor del sonido sea 0.
- Si se ajusta la imagen con la función **Personal**, **Modo** cambia al modo **Personal**.

Graves

Mejora el audio de baja frecuencia.

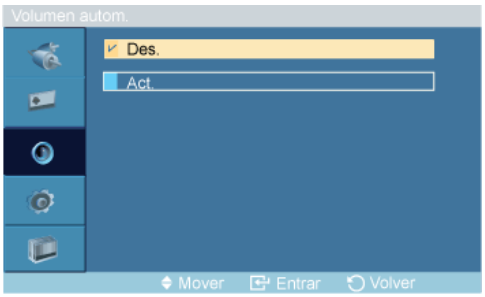
Agudos

Mejora el audio de alta frecuencia.

Balance

Permite ajustar el balance de sonido entre los altavoces izquierdo y derecho.

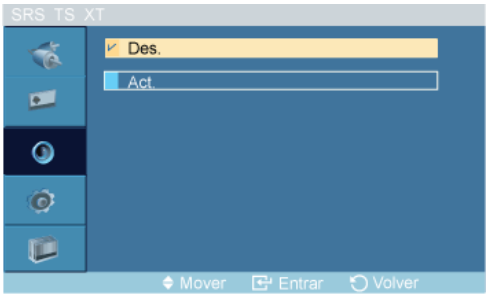
Volumen autom. P A H C



Reduce la diferencia en el nivel de volumen entre diferentes emisoras.

1. **Des.**
2. **Act.**

SRS TS XT P A H C



SRS TS XT es una tecnología patentada de SRS que resuelve el problema de la reproducción de contenidos multicanal 5.1 con dos altavoces. TruSurround proporciona una sensación de sonido virtual convincente a través de cualquier sistema de reproducción con dos altavoces, incluso con los altavoces internos del televisor. Es totalmente compatible con todos los formatos multicanal.

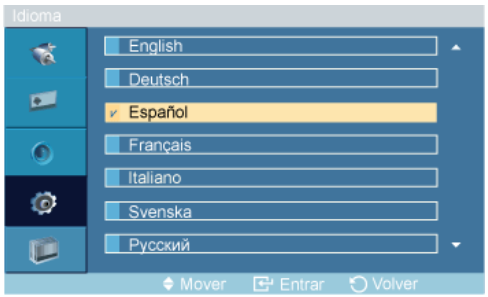
1. **Des.**
2. **Act.**

Configuración

Modos disponibles

- **P PC / DVI / BNC**
- **A AV**
- **H HDMI**
- **C Componente**

Idioma P A H C



Puede elegir uno de los 13 idiomas.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

Nota

El idioma elegido afecta solamente al idioma del menú en pantalla. No tiene efectos en el software que se esté ejecutando en el ordenador.

Hora P A H C

Puede configurar la hora.

Conf. reloj

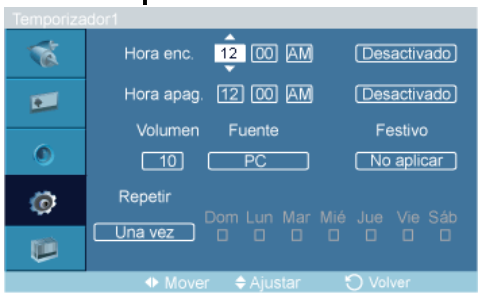
Configuración de la hora actual.

Temp. de desc.

Apaga automáticamente la pantalla PDP en un momento determinado.

1. **Des.**
2. **30**
3. **60**
4. **90**
5. **120**
6. **150**
7. **180**

Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3



Puede establecer que la pantalla PDP se encienda o se apague automáticamente a una hora determinada.

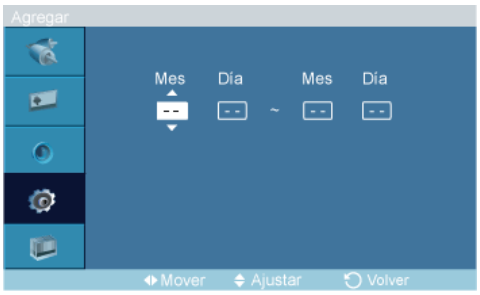
Nota

- Sólo habilitado cuando el reloj está configurado con el menú **Conf. reloj**.
- La opción **Manual** permite seleccionar un día de la semana.

- **Festivo**: Cuando se elige **Aplicar**, el temporizador no está disponible los días de fiesta; cuando se elige **No aplicar**, el temporizador está disponible los días de fiesta.

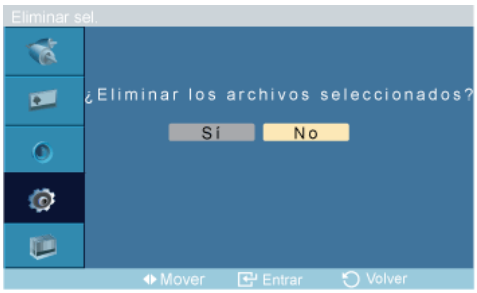
Control festivos

- **Agregar**



Puede registrar los días festivos.

- **Eliminar sel.**

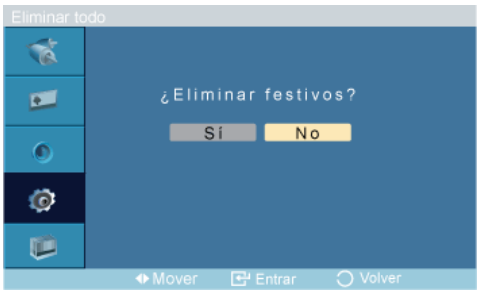


Puede borrar los días festivos seleccionados.

Nota

- Sólo habilitado si se han seleccionado días festivos registrados.
- Se puede seleccionar y borrar más de un día festivo.

- **Eliminar todo**



Puede borrar todos los días festivos registrados.

Transparenc. menú PAHC

Cambia la transparencia del fondo del menú en pantalla.

1. **Alto**
2. **Medio**
3. **Bajo**
4. **Opaco**

Bloqueo seguridad PACHM

Cambiar PIN

La contraseña se puede cambiar.

La contraseña preestablecida para la pantalla PDP es "0000".

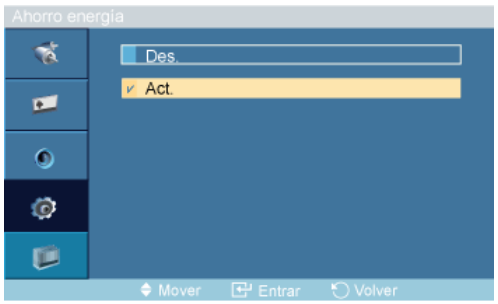
Nota

- Si ha olvidado la contraseña, pulse los botones del mando a distancia **INFO** + **EXIT** + **MUTE** para restablecerla a "0000".

Bloquear

Esta función bloquea la OSD para mantener la configuración actual o para evitar que otras personas modifiquen ésta.

Ahorro energía PACH



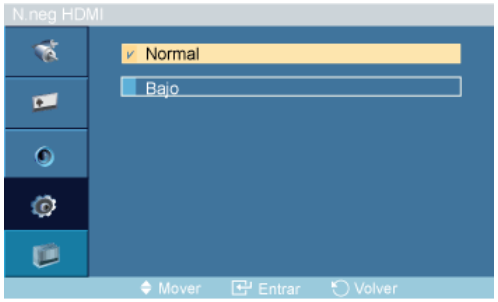
Esta función ajusta el consumo de energía de la unidad para ahorrar energía.

1. **Des.**
2. **Act.**

Nota

Si el modo **Ahorro energía** está establecido como **Des.**, se puede conseguir el máximo brillo de la pantalla.

N.neg HDMI



Cuando se conecta un DVD o un decodificador al producto a través de HDMI, se puede provocar una degradación de la calidad de la pantalla, como un incremento del nivel de negro, un menor contraste, una pérdida de color, etc., según el tipo de dispositivo externo conectado. En tales casos, ajuste la calidad de la pantalla del televisor configurando **N.neg HDMI**.

1. **Normal**
2. **Bajo**

Video Wall

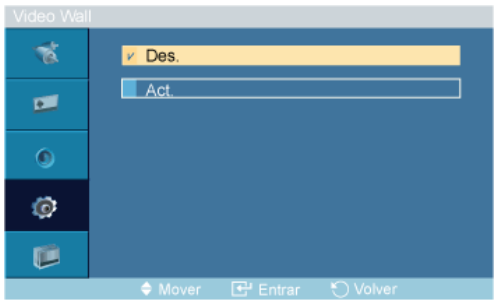
Un **Video Wall** es un conjunto de pantallas de vídeo conectadas al mismo tiempo, de tal manera que cada pantalla muestra bien una parte de la imagen completa bien la misma imagen repetida en cada pantalla.

Cuando se activa el **Video Wall**, se puede ajustar la configuración de pantalla del **Video Wall**.

Nota

Mientras el **Video Wall** está activo, las funciones**Ajuste automático**, **Bloqueo de Imagen** y **Tamaño** no están disponibles. **Video Wall** no funciona en el modo **MagicInfo**.

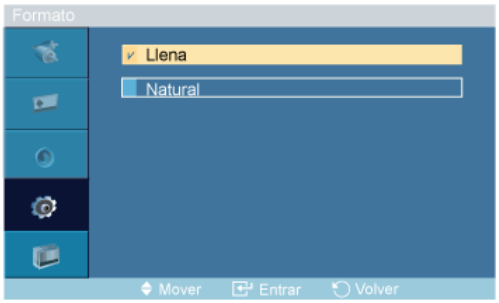
Video Wall



Activa o desactiva la función **Video Wall** de la pantalla seleccionada.

1. **Des.**
2. **Act.**

Formato



La opción **Formato** se puede seleccionar para ver una pantalla dividida.

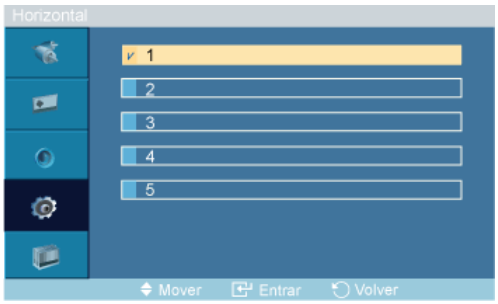
1. **Llena**

   Proporciona una pantalla completa sin márgenes.

2. **Natural**

   Muestra una imagen natural con la relación de aspecto original intacta.

Horizontal



Establece cómo se pueden dividir varias partes de la pantalla horizontalmente.

Cinco niveles de ajuste: 1, 2, 3, 4, y 5.

Vertical

Establece cómo se pueden dividir varias partes de la pantalla verticalmente.

Cinco niveles de ajuste: 1, 2, 3, 4, y 5.

Divisor de pantalla

La pantalla se puede dividir en varias imágenes. Se puede seleccionar un número de pantallas con una diferente disposición durante la división.

- Seleccione un modo en el divisor de pantalla.
- Seleccione una pantalla en la selección de pantalla.
- La selección se puede configurar pulsando un número en el modo seleccionado.

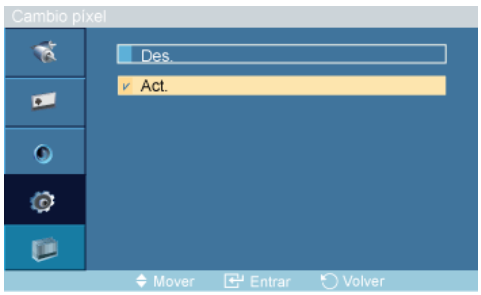
Pant. seguridad P A H M C

La función **Pant. seguridad** se usa para prevenir la persistencia de las imágenes que se puede producir cuando se muestra una imagen fija en la pantalla durante mucho tiempo.

- La función **Pant. seguridad** desplaza la pantalla durante un tiempo especificado.
- Esta función no está disponible cuando el producto está apagado.

Cambio píxel

Cambio píxel



Para impedir la persistencia de imágenes en la pantalla se puede usar esta función para que cada minuto los píxeles de la PDP se desplacen horizontal o verticalmente.

1. **Des.**
2. **Act.**

Puntos Horiz.

Establece cuántos píxeles se desplaza la pantalla horizontalmente.

Cinco niveles de ajuste: 0, 1, 2, 3, y 4.

Lineas verticales

Establece cuántos píxeles se desplaza la pantalla verticalmente.

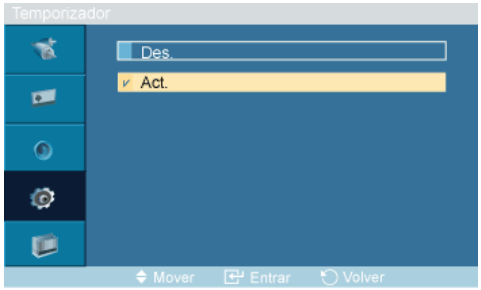
Cinco niveles de ajuste: 0, 1, 2, 3, y 4.

Tiempo

Establezca el intervalo temporal de ejecución del movimiento horizontal o vertical, respectivamente.

Temporizador

Temporizador



Puede configurar el temporizador para impedir que la pantalla se queme.

La operación de borrar cualquier imagen residual iniciada se realiza durante el tiempo establecido y se termina automáticamente.

1. **Des.**
2. **Act.**

Modo

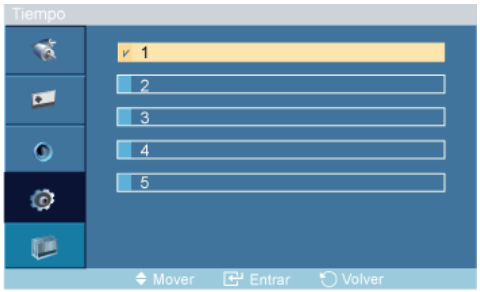
Se puede cambiar el tipo de **Pant. seguridad**.

1. **Despl.**
2. **Barra**
3. **Borrador**
4. **Toda blanca**
5. **Patrón**

Periodo

Utilice esta función para establecer el periodo de ejecución de cada modo configurado en el temporizador.

Tiempo



Dentro del periodo de tiempo establecido, especifique un tiempo de ejecución.

- **Modo-Despl.** : 1~5 **s**
- **Modo-Barra**, **Borrador** : 10~50 **s**
- **Modo-Toda blanca**, **Patrón** : 1, 5, 10, 20 30 **min**

Despl.

Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla desplazando todos los píxeles de la PDP según un patrón.

Utilice esta función cuando haya restos de imágenes o símbolos en la pantalla, especialmente cuando se muestren imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo.

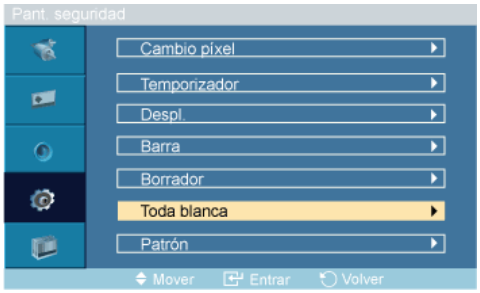
Barra

Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla desplazando a lo largo las líneas verticales negras y blancas.

Borrador

Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla desplazando un patrón rectangular.

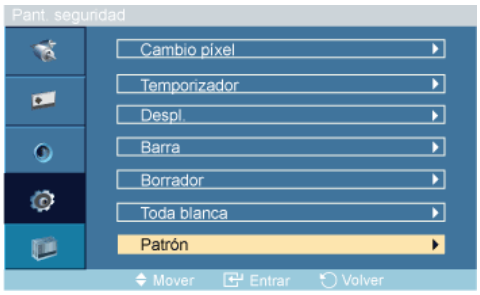
Toda blanca



Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla cambiando a blanco el color de los píxeles.

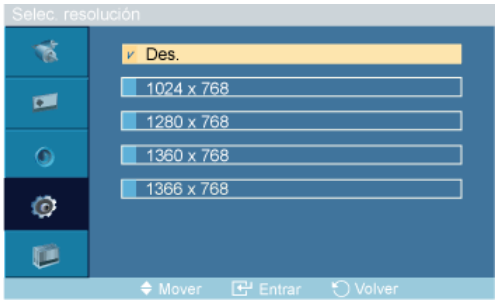
Utilice esta función cuando haya restos de imágenes o símbolos en la pantalla, especialmente cuando se muestren imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo.

Patrón



Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla desplazando repetidamente un patrón diagonal almacenado en el panel.

Selec. resolución



Cuando la imagen no se muestra correctamente en la pantalla cuando se ha configurado la resolución de la tarjeta gráfica en **1024 x 768 a 60 Hz**, **1280 x 768 a 60 Hz**, **1360 x 768 a 60 Hz** o **1366 x768 a 60 Hz**, con la función para seleccionar la resolución se puede conseguir que la imagen se muestre con la resolución especificada.

Nota

Disponible solamente en el modo **PC**

1. **Des.**
2. **1024 x 768**
3. **1280 x 768**
4. **1360 x 768**
5. **1366 x 768**

Nota

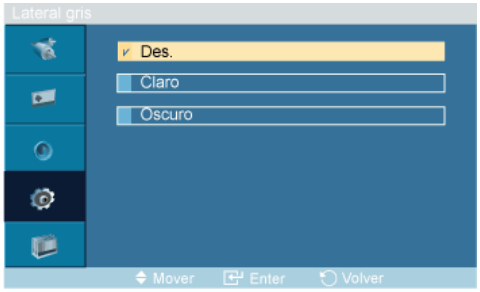
Sólo se permite la selección del menú cuando la configuración de la tarjeta gráfica se ha establecido en **1024 x 768 a 60 Hz**, **1280 x 768 a 60 Hz**, **1360 x 768 a 60 Hz** o **1366 x 768 a 60 Hz**.

Ajuste encendido P A H C

Ajusta la hora de encendido de la pantalla.

Precaución: Establezca que la hora de encendido sea durante mucho tiempo para evitar una sobretensión.

Lateral gris P A H C



Seleccione el brillo del gris del fondo de pantalla.

1. **Des.**
2. **Claro**
3. **Oscuro**

Restabl.

Restaura la configuración del producto a la predeterminada de fábrica. La función de reinicio sólo está disponible cuando se utiliza **PC** / **DVI**.

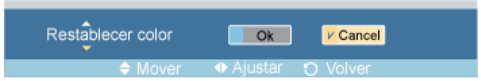
Reiniciar imagen P

Nota

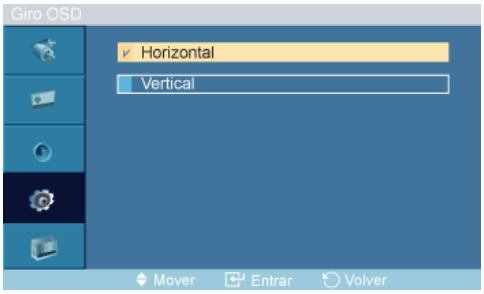
Disponible solamente en el modo **PC**

Esta función sólo está disponible cuando **Video Wall** está configurado como **Act.**.

Restablecer color P A H C



Giro OSD P A H C



Giro OSD

1. **Horizontal**
2. **Vertical**

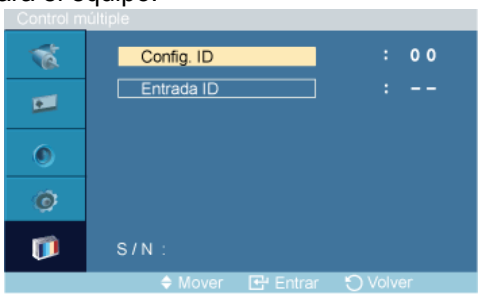
Control múltiple

Modos disponibles

- **P PC / DVI / BNC**
- **A AV**
- **H HDMI**
- **C Componente**

Control múltiple P A H C

Asigna un ID individual para el equipo.



- **Config. ID**

  Asigna ID distintivos para el equipo.

- **Entrada ID**

  Se usa para seleccionar las funciones del transmisor de un equipo individual. Sólo se activa un equipo cuya ID se corresponda con la configuración del transmisor.

Solución de problemas

Comprobación de las funciones de autoverificación

Nota

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe estos puntos. Consulte con el centro de servicio acerca de problemas que no pueda solucionar por sí mismo.

Comprobación de las funciones de autoverificación

1. Apague el ordenador y la pantalla PDP.
2. Desenchufe el cable del vídeo de la parte posterior del ordenador.
3. Encienda la pantalla PDP.

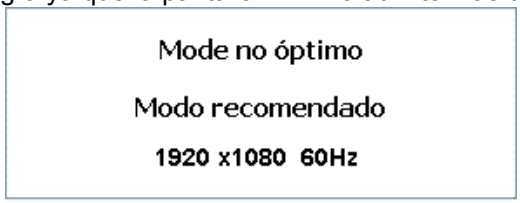
   Aparece la figura que se muestra bajo ("**Check Signal Cable**") sobre fondo negro cuando la pantalla PDP funciona normalmente aunque no se haya detectado la señal de vídeo: En el modo de comprobación automática, el indicador de encendido LED permanece de color verde y la imagen se desplaza a lo largo de la pantalla.

4. Apague la pantalla PDP y vuelva a conectar el cable del vídeo; a continuación encienda el ordenador y la pantalla PDP.

Si la pantalla PDP permanece en blanco después de seguir el procedimiento anterior, compruebe que la controladora de vídeo, el sistema del ordenador y la pantalla PDP funcionen correctamente.

Mensajes de advertencia

Puede ver la pantalla con una resolución de 1920 x 1080. Sin embargo, se mostrará el mensaje siguiente cada minuto; puede elegir entre cambiar la resolución de la pantalla o permanecer en el modo actual durante este tiempo. Y si la resolución es superior a 85 Hz, se verá una pantalla negra ya que la pantalla PDP no admite más de 85 Hz.



Nota

Consulte Especificaciones > Modos de temporización predefinidos para saber las resoluciones o frecuencias que son compatibles con la pantalla PDP.

Mantenimiento y limpieza

1) Mantenimiento de la caja de la pantalla PDP.

Límpiela con un paño suave después de desconectar el cable de alimentación.

- No use benceno, disolventes, otras sustancias inflamables ni un paño húmedo.

2) Mantenimiento de la pantalla plana.

Límpiela con un paño suave (franela de algodón).

- No use nunca acetona, benceno ni disolventes.

  (Pueden provocar imperfecciones o deformación de la superficie de la pantalla.)

- Se pedirá al usuario que abone los costes y los gastos relacionados con la reparación de los daños provocados.

Síntomas y acciones recomendadas

Nota

Una pantalla PDP recrea las señales visuales recibidas del ordenador. Por ello, si hay algún problema en el ordenador o en la tarjeta de vídeo, la pantalla PDP se puede quedar en blanco, mostrar colores deficientes o ruido, no aceptar el modo de vídeo, etc. En estos casos, primero, compruebe el origen del problema y, a continuación, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado o con su proveedor.

1. Compruebe la conexión del cable de alimentación y de los cables de video conectados al ordenador.

2. Compruebe si el ordenador pita más de tres veces en el arranque.

   (Si lo hace, consulte con el servicio de asistencia del fabricante de la placa base del ordenador.)

3. Si ha instalado una nueva tarjeta de vídeo o si ha montado el equipo, compruebe si ha instalado el adaptador (vídeo).

4. Compruebe si la frecuencia de exploración de la pantalla de vídeo está configurada en 50 Hz ~ 85 Hz.

   (No debe superar los 60 Hz cuando use la resolución máxima.)

5. Si tiene problemas durante la instalación del controlador del adaptador (vídeo), arranque el ordenador en el modo de seguridad, retire el adaptador de visualización en "Control Panel (Panel de control) −> System (Sistema) −> Device Administrator (Administrador del dispositivo)" y vuelva a arrancar el ordenador para instalar el controlador del adaptador (vídeo).

Lista de comprobación

Nota

- A continuación se muestran los posibles problemas y sus soluciones. Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de esta sección para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda, llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

Problemas relacionados con la instalación (modo PC)

Nota

Se enumeran los problemas relacionados con la instalación de la pantalla PDP y sus soluciones.

Q: La pantalla PDP parpadea.

A: Compruebe si el cable de la señal entre el ordenador y la pantalla PDP está correctamente conectado.

(Consulte Conexión de un ordenador)

Problemas relacionados con la pantalla

Nota

Se enumeran los problemas relacionados con la pantalla PDP y sus soluciones.

Q: La pantalla está en blanco y el indicador de alimentación apagado.

A: Compruebe que el cable de alimentación esté firmemente conectado y que la pantalla PDP esté encendida.

(Consulte Conexión de un ordenador)

Q: "Mensaje **Comprobar el cable de señal.**"

A: Compruebe que el cable de señal esté firmemente conectado al ordenador o a las fuentes de vídeo.

(Consulte Conexión de un ordenador)

A: Compruebe que el PC o las fuentes de vídeo estén encendidos.

Q: "Mensaje **Modo no óptimo**"

A: Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de vídeo.

A: Compare estos valores con los datos de la tabla Modos de temporización predefinidos.

Q: La imagen se desliza verticalmente.

A: Compruebe que el cable de señal esté bien conectado. Vuelva a conectarlo, si es necesario.

(Consulte Conexión de un ordenador)

Q: La imagen no es clara, se ve borrosa.

A: Lleve a cabo el ajuste **Grueso** y **Fino** de la frecuencia.

A: Enciéndalo de nuevo tras retirar todos los accesorios (cable de extensión de vídeo, etc.)

A: Establezca la resolución y la frecuencia en los intervalos recomendados.

Q: La imagen es inestable y tiembla.

A: Compruebe si la resolución y la frecuencia establecidas para la tarjeta de vídeo del ordenador se incluyen en la gama que admite la pantalla PDP. Si no es así, configúrelas

de nuevo; para ello consulte la información actual en el menú de la pantalla PDP y los Modos de temporización predefinidos.

Q: Aparecen imágenes reflejadas.

A: Compruebe si la resolución y la frecuencia establecidas para la tarjeta de vídeo del ordenador se incluyen en la gama que admite la pantalla PDP. Si no es así, configúrelas de nuevo; para ello consulte la información actual en el menú de la pantalla PDP y los Modos de temporización predefinidos.

Q: La imagen es demasiado clara o demasiado oscura.

A: Ajuste el **Brillo** y el **Contraste**

(Consulte **Brillo**, **Contraste**)

Q: El color de la pantalla no es uniforme.

A: Ajuste el color con **Personal** en el menú de ajuste del color OSD.

Q: La imagen de color está distorsionada y presenta sombras oscuras.

A: Ajuste el color con **Personal** en el menú de ajuste del color OSD.

Q: El color blanco es deficiente.

A: Ajuste el color con **Personal** en el menú de ajuste del color OSD.

Q: El indicador de alimentación parpadea.

A: La pantalla PDP está guardando los cambios efectuados en la configuración de la memoria OSD.

Q: La pantalla queda en blanco y la luz del indicador de alimentación parpadea cada 0,5 o 1 segundo. La pantalla PDP utiliza el sistema de gestión de la alimentación. Pulse una tecla del teclado.

A: La pantalla PDP utiliza el sistema de gestión de la alimentación. Pulse una tecla del teclado.

Q: La pantalla está en blanco y parpadea.

A: Si puede leer el mensaje "**TEST GOOD**" en la pantalla cuando pulsa el botón MENU, compruebe la conexión del cable entre la pantalla PDP y el ordenador para asegurarse de que el conector esté correctamente conectado.

Problemas relacionados con el audio

Nota

A continuación se muestran los problemas relacionados con las señales de audio y sus soluciones.

Q: No hay sonido.

A: Compruebe que el cable de audio esté firmemente conectado tanto en el puerto de entrada de audio de la pantalla PDP como en el puerto de salida de audio de la tarjeta de sonido.

(Consulte Conexión de un ordenador)

A: Compruebe el nivel del volumen.

Q: El nivel del sonido es demasiado bajo.

A: Compruebe el nivel del volumen.

A: Si el volumen continúa demasiado bajo, después de situar el control en el máximo, compruebe el control del volumen de la tarjeta de sonido del ordenador o el programa de software.

Q: El sonido es demasiado elevado o demasiado bajo.

A: Ajuste **Agudos** y **Graves** en los niveles apropiados.

Problemas relacionados con el mando a distancia

Nota

Se muestran problemas relacionados con el mando a distancia y sus soluciones.

Q: Los botones del mando a distancia no responden.

A: Compruebe la polaridad (+/-) de las pilas.

A: Compruebe si las pilas están descargadas.

A: Compruebe que el monitor esté encendido.

A: Compruebe que el cable de alimentación esté conectado con seguridad.

A: Compruebe si en las inmediaciones hay una lámpara de neón o fluorescente especial.

P y R

Q: ¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?

A: La frecuencia se puede cambiar volviendo a configurar la tarjeta de vídeo.

Nota

Tenga en cuenta que la compatibilidad de la tarjeta de vídeo puede cambiar según la versión de controlador que se utilice. (Consulte el manual del ordenador o de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.)

Q: ¿Cómo puedo ajustar la resolución?

A: Windows XP:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Settings (Configuración).

A: Windows ME/2000:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla) → Settings (Configuración).

* Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.

Q: ¿Cómo puedo configurar la función de ahorro de energía?

A: Windows XP:

Panel de control → Apariencia y temas → Pantalla → Habilitar la función de ahorro de energía del salvapantallas.

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

A: Windows ME/2000:

Panel de control → Pantalla → Protector de pantalla.

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

Q: ¿Cómo puedo limpiar la caja exterior/panel PDP?

A: Desconecte el cable de alimentación y limpie la pantalla PDP con un paño suave; use una solución limpiadora o simplemente agua.

No deje restos de detergente ni raye la caja. No permita que entre agua en la pantalla PDP.

Q: ¿Cómo puedo reproducir el vídeo?

A: El vídeo sólo admite los códecs MPEG1 y WMV. Instale el códec correspondiente para reproducir el vídeo. Tenga en cuenta que algunos de los códecs pueden ser incompatibles.

Nota

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de este apartado para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda, llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

Especificaciones

General

General	
Nombre del modelo	SyncMaster P64FP SyncMaster P64FT

Panel PDP	
Tamaño	64 pulgadas / 162 cm
Área de visualización	1416,96 mm (H) X 797,04 mm (V)
Separación entre píxeles	0,738 mm (H) X 0,738 mm (V)

Sincronización	
Horizontal	30~81 kHz
Vertical	56~75 Hz

Color de la pantalla

16,77M

Resolución	
Resolución óptima	1920 x 1080 a 60 Hz
Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz

Reloj de píxeles máximo

165MHz (analógica, digital)

Alimentación eléctrica

Este producto admite 100–240 V.

Dado que el voltaje estándar puede ser diferente en cada país, compruebe la etiqueta de la parte posterior del producto.

Conectores de la señal

DVI-D In/Out (puede conectar hasta 10 pantallas PDP), D-sub, AV(Composite, CVBS), HDMI, RS232C In/Out PC Audio In, Audio In (estéreo), Audio Out (estéreo).

Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso

1503,5 x 894,0 x 99,4 mm / 52,0 kg,

Soporte VESA

676 mm x 407mm

Consideraciones medioambientales	
Funcionamiento	Temperatura: 0˚C ~ 40˚C (32˚F ~ 104˚F) Humedad: del 20 % al 80 %, sin condensación

Consideraciones medioambientales

Almacenamiento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)
	Humedad: del 5% al 95%, sin condensación

Capacidad Plug and Play

Esta pantalla PDP se puede instalar en un sistema compatible Plug & Play. La interacción de la pantalla PDP y los sistemas informáticos proporcionará las mejores condiciones de funcionamiento y facilitará la configuración de la pantalla PDP. En la mayoría de los casos, la instalación de la pantalla PDP se realizará automáticamente, a menos que el usuario seleccione una configuración alternativa.

Punto aceptable

Para la fabricación de este producto se utilizan paneles TFT-LCD, fabricados con tecnología de semiconductores avanzada con una precisión superior a 1 ppm (un millonésima). Pero los píxeles en los colores ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces se ven más brillantes o pueden aparecer algunos píxeles negros. Esto no se debe a una mala calidad y el monitor se puede utilizar sin problemas.

Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 6.220.800.

Nota

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Clase A (equipo de comunicación de información para uso industrial)

Atención, distribuidores y usuarios Este dispositivo está registrado según los requisitos EMC para uso industrial (clase A) y se puede utilizar en áreas que no sean residenciales.

CE [Recomendación]- Sólo UE (sólo modelo P64FT)

En el presente documento Samsung Electronics declara que este [Pantalla PDP] cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5EC.

Ahorro de energía

Esta pantalla PDP tiene incorporado un sistema de gestión de energía denominado Ahorrador de energía. Este sistema permite el ahorro de energía poniendo la pantalla PDP en el modo de bajo consumo si no se ha utilizado durante cierto tiempo. La pantalla PDP recupera automáticamente el funcionamiento normal cuando se pulsa una tecla. Para ahorrar energía, apague la pantalla PDP cuando no la necesite o cuando la deje sin funcionar durante largos períodos. El sistema ahorrador de energía es compatible con VESA DPM de acuerdo con la tarjeta de vídeo instalada en el ordenador. Use la utilidad de software instalada en el ordenador para instalar esta función.

Ahorro de energía

Estado	Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Apagado
Indicador de encendido	Encendido	Parpadeo	Apagado
Consumo de energía (Normal)	470 vatios	2 vatios	0 vatios

Nota

- El consumo real de energía puede diferir del que se indica si las condiciones o la configuración del sistema son distintas.
- Para interrumpir el consumo de energía, desconecte el cable de alimentación de la parte posterior. Desconecte la alimentación si tiene la intención de ausentarse varias horas.

Modos de temporización predefinidos

Si la señal transferida desde el ordenador es la misma que la de los modos de temporización predefinidos, la pantalla se ajustará automáticamente. Sin embargo, si la señal es distinta, la pantalla se puede quedar en blanco mientras el LED se enciende. Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ajustar la pantalla como se muestra a continuación.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 768	47.776	59.870	79.500	-/+
VESA, 1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
VESA,1600 x 1200	75.000	60.000	162.000	+/+
VESA,1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+

Frecuencia horizontal

El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal y el número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz

Frecuencia vertical

Como una lámpara fluorescente, la pantalla ha de repetir la misma imagen varias veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz

Información

Para una mejor visualización

Ajuste la resolución del ordenador y la tasa de inyección de la pantalla (frecuencia de actualización) del ordenador como se describe a continuación para disfrutar de una mejor calidad de imagen. Se puede tener una calidad de imagen irregular si la calidad de mejor imagen no proviene de PDP.

- Resolución: 1920 x 1080
- Frecuencia vertical (frecuencia de actualización): 60 Hz

En este producto se usan paneles PDP fabricados con una tecnología de semiconductores avanzada con una precisión de 1 ppm (una millonésima) y superior. Pero los píxeles ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no se debe a una mala calidad y el monitor se puede utilizar sin problemas.

- Por ejemplo, el número de subpíxeles de PDP contenido en este producto es de 6.220.800.

Para limpiar el monitor y el panel exterior se debe aplicar con un paño suave una pequeña cantidad de limpiador. No frote con fuerza la pantalla PDP. Podría dañarla.

Si no está satisfecho con la calidad de la imagen, puede mejorarla ejecutando la función "**Ajuste automático**" en la pantalla de visualización que aparece cuando se pulsa el botón de cierre automático de la ventana. Si tras el ajuste automático aún hay ruido, use las funciones de ajuste **Fino**/**Grueso**.

Cuando se visualiza una pantalla fija durante mucho tiempo puede aparecer una imagen residual o borrosa. Active el modo de ahorro de energía o ajuste un protector de pantalla para que muestre una imagen en movimiento si debe dejar el monitor inactivo durante un periodo de tiempo prolongado.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO (sin retención de imagen)

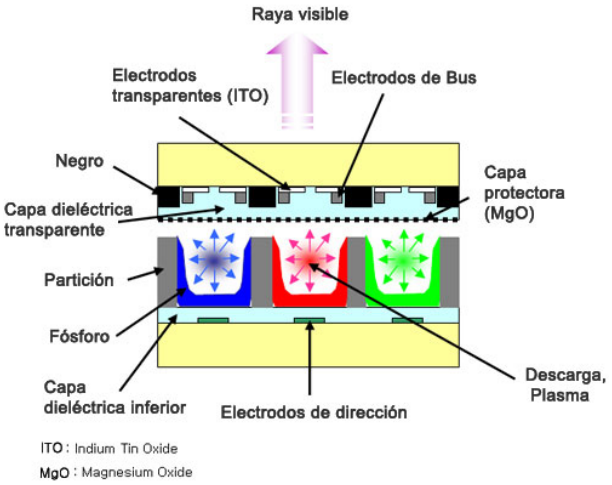
¿Qué es la retención de imagen?

La retención de imagen puede no producirse cuando un panel PDP funciona en condiciones normales.

Éstas se definen como patrones de vídeo que cambian continuamente. Cuando el panel PDP funciona largo tiempo con un patrón fijo.

Se puede degradar el fósforo y el brillo disminuir. Para prevenir esto, el patrón de vídeo se debe cambiar de vez en cuando.

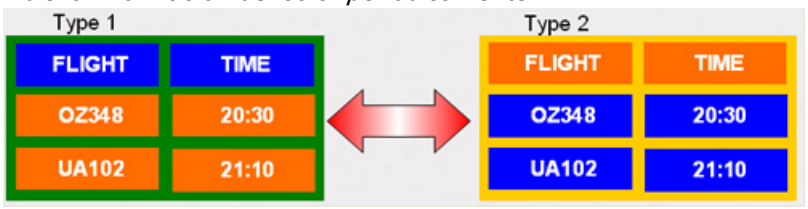
Cuando se ve una pantalla fija durante mucho tiempo, el brillo de alguna zona que brillaba en un patrón fijado anteriormente puede ser inferior al de las zonas vecinas.



Apagar, protector de pantalla o modo de ahorro de energía

- Apague el aparato durante 4 horas tras un periodo de uso de 20 horas
- Apague el aparato durante 2 horas tras un periodo de uso de 12 horas
- Configure el monitor para que se apague con el esquema de alimentación de las propiedades de la pantalla del PC.
- Usar un salvapantallas si es posible; se recomienda un salvapantallas de un color o de una imagen en movimiento.

Cambie la información del color periódicamente.



Nota

Utilice dos colores diferentes

Alterne la información de color con dos colores distintos cada 30 minutos.

- Evite usar una combinación de caracteres y color de fondo con una gran diferencia de luminancia.

  No utilice colores grises, ya que pueden producir fácilmente una retención de imagen.

  Evite: Colores con gran diferencia de luminancia (blanco y negro, gris).

Cambie el color de los caracteres periódicamente.

- Use colores brillantes con pequeña diferencia de luminancia.

  - Ciclo: Cambie el color de los caracteres y del fondo cada 30 minutos

- Cada 30 minutos, cambie los caracteres con movimiento.

- Imagen en movimiento que se muestra periódicamente en todo el área junto con el logo.

  - Ciclo: Imagen en movimiento que se muestra junto con el logo durante 60 segundos tras 4 horas de uso.

- El mejor modo de impedir la retención de imagen en el monitor es apagar éste o configurar el PC o el sistema para que se active un protector de pantalla cuando el equipo no se utilice. El servicio de garantía se limitará según la guía de instrucciones.

Aplique la función de desplazamiento de la pantalla en el producto

- Aplique la función de desplazamiento de la pantalla

  - Síntoma: Barra horizontal de color negro que se mueve arriba y abajo.

Nota

Consulte "Funciones OSD" en la guía del usuario del CD, algunos modelos no están disponibles.

Aplique la función de píxel de la pantalla en el producto

- Aplique la función de píxel de la pantalla

  - Síntoma: Puntos de color negro que se mueven arriba y abajo.

- Aplique la función de barra de la pantalla

  - Síntoma: Barra horizontal/vertical de color negro que se mueve arriba y abajo.

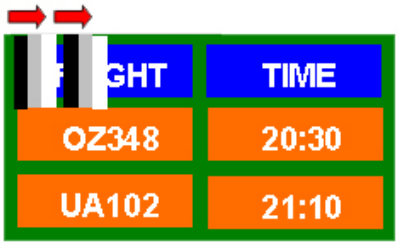
Nota

Consulte "Funciones OSD" en la guía del usuario del CD, algunos modelos no están disponibles.

Aplique la función de borrado de la pantalla en el producto

- Aplique la función de borrado de la pantalla

  - Síntoma: Dos bloques verticales que se desplazan y borran la pantalla



Nota

Consulte "Funciones OSD" en la guía del usuario del CD, algunos modelos no están disponibles.

Apéndice

Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

Nota

Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el centro de atención al cliente de SAMSUNG.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca
		http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	Latin America	
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com
	4004-0000	
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	From mobile 02-482 82 00	
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
	Europe	
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch)

Europe

		http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAM-SUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAM-SUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch

Europe		
		http://www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua
		http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
		http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11	http://www.samsung.com
	3030 8282	
	1800 3000 8282	
	1800 266 8282	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
	021-5699-7777	
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com

	Asia Pacific	
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT	http://www.samsung.com
	1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel	
	1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe	
	02-5805777	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232	http://www.samsung.com
	02-689-3232	
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
	0266-026-066	
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
	Middle East	
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	Africa	
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077	http://www.samsung.com
	0302-200077	
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Términos

Tamaño de punto	La imagen de un monitor se compone de puntos rojos, verdes y azules. Cuanto más próximos están los puntos, mayor es la resolución. La distancia entre dos puntos del mismo color de denomina 'Tamaño de punto'. Unidad: mm
Frecuencia vertical	La pantalla se debe dibujar varias veces por segundo para crear y mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz Ejemplo: Si la misma luz se repite 60 veces por segundo, se considera como de 60 Hz.
Frecuencia horizontal	El tiempo de escaneado de una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal. El número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz
Métodos de entrelazado y no entrelazado	La muestra de las líneas horizontales de la pantalla de arriba a abajo secuencialmente se denomina método de no entrelazado mientras que la muestra de las líneas impares y a continuación la pares por turno se denomina método de entrelazado. El método de no entrelazado se usa en la mayoría de los monitores para asegurar una imagen más clara. El método de entrelazado es el mismo que se usa en los televisores.
Plug & Play	Es una función que proporciona la mejor calidad de pantalla ya que permite que el ordenador y el monitor intercambien información automáticamente. Este monitor sigue los estándares internacionales VESA DDC para la función Plug and Play.
Resolución	Se conoce como "resolución" el número de puntos horizontales y verticales que se usan para componer la imagen de la pantalla. Este número indica la precisión de la pantalla. Una resolución alta es apropiada para ejecutar varias tareas ya que se puede mostrar más información de la imagen en la pantalla. Ejemplo: Si la resolución es 1920 x 1080, quiere decir que la pantalla se compone de 1920 puntos horizontales (resolución horizontal) y 1080 líneas verticales (resolución vertical).
SRS TS XT	Esta función permite oír en un altavoz de 2 canales un sonido 3D claro e intenso como si proviniera de los altavoces de 5.1 canales. Es un buen efecto cuando se reciben señales estéreo.
Multiple Display Control (MDC)	Un MDC (Multiple Display Control) es una aplicación que permite trabajar en un PC con varias pantallas fácil y simultáneamente. RS-232C, un estándar de comunicación serial, se usa para la comunicación entre un PC y una pantalla. Por tanto, es necesario conectar un cable serial entre el puerto serial del PC y el puerto serial de cada pantalla.

Eliminación correcta

Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) - Sólo Europa

(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recuperación independientes.)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

Eliminación correcta de las baterías de este producto - Sólo Europa

(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas con sistemas de recogida de pilas independientes.)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Eliminación correcta de las baterías de este producto - Sólo Europa

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

Nota

El usuario no debe sustituir la batería recargable que incluye este producto. Para obtener información sobre cómo cambiarla, póngase en contacto con su proveedor de servicio técnico.

Autoridad

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Se prohíbe terminantemente la reproducción en cualquier formato sin el consentimiento por escrito de Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. no se responsabiliza de los errores que pueda contener este documento ni de los daños incidentales o como consecuencia de la instalación, funcionamiento o uso de este material.

Samsung es una marca registrada de Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows y Windows NT son marcas registradas de Microsoft Corporation; VESA, DPM y DDC son marcas registradas de Video Electronics Standard Association; el nombre y el logotipo ENERGY STAR® son marcas registradas de la U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Todas los demás nombres de productos mencionados pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs,Inc. TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

MÉXICO

IMPORTADO POR: AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701

COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P. 11570

DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO MÉXICO. DISTRITO FEDERAL

Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864